SMX-C10RP/SMX-C10LP/SMX-C10GP/SMX-C10FP
SMX-C13RP/SMX-C13LP/SMX-C13GP
SMX-C14RP/SMX-C14LP/SMX-C14GP
SMX-C100RP/SMX-C100LP/SMX-C100GP

Видеокамера со встроенной памятью

руководство пользователя



удивительные возможности

Благодарим за приобретение продукции компании Samsung. Для получения полного пакета услуг зарегистрируйтесь по адресу:

www.samsung.com/register



основные функции видеокамеры со встроенной памятью

Цветной широкоэкранный ЖК-монитор с высоким разрешением (2,7-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор TFT)
В видеокамере Samsung со встроенной памятью используется 2,7-дюймовый широкоэкранный ЖК-дисплей с 230 тыс. пикселов, который обеспечивает мониторинг изображения с яркими и четкими цветами. Кроме того, усовершенствованное управление ЖК-дисплеем с возможностью регулировки цветности и яркости в зависимости от условий освещения экрана обеспечивает улучшенный мониторинг даже при ярком солнечном освещении.

Кодирование H.264 (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding)
В новейшей технологии H.264 применяется высокая скорость сжатия видео; это позволяет резко увеличить время записываемых файлов на носителях с прежним объемом памяти.

Простой и удобный интерфейс пользователя
Предназначен для обеспечения оптимального и простого использования благодаря эргономичной конструкции, включающей настраиваемое расположение кнопок для записи и воспроизведения, а также других часто используемых функций. Кроме того, усовершенствованный графический интерфейс пользователя отличается новым внешним видом и простотой управления.

Встроенна я флэш-память большой емкости (8ГБ (только SMX-C13), (16ГБ (только SMX-C14))
В камере имеется встроенная флэш-память большой емкости, позволяющая записывать видеоизображения (или фотографии).

Удобные функции
Удобная функция EASY Q позволяет автоматически оптимизировать настройки видеокамеры с памятью в соответствии с условиями съемки, что позволяет даже новичкам добиться отличных результатов.

Увеличение емкости памяти в два раза (8ГБ (только SMX-C13), (16ГБ (только SMX-C14))
Слот для внешней памяти на видеокамере со встроенной памятью поддерживает высокоемкостные карты памяти SDHC и MMCplus. Воспроизведение и передача видео, быстрое и легкое использование карты памяти любого типа. Кроме этого слота, видеокамера со встроенной памятью оснащена встроенной флэш-памятью.

Изображение с высоким разрешением через систему DNIe
На видеокамере с памятью имеются следующие функции: 3DNR (3-мерное шумоподавление), воспроизведение цвета с высокой чувствительностью (интеллектуальное воспроизведение цветов), высокопроизводительная функция стабилизации (Hyper DIS) и автоматическое распознавание лица (распознавание лица) и т.д.

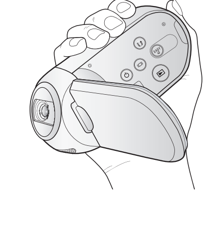
Съемка видов, находящихся дальше поля зрения человека (оптический зум 10x/ цифровой зум 1200x)
Объектив с мощными оптическими линзами Samsung делает мир ближе, сохраняя при этом качество изображения. Цифровое приближение обеспечивает четкость даже при максимальном увеличении и сокращает искажения по сравнению с предыдущими типами цифровых зумов.







Различные функции записи
Видеокамера со встроенной памятью поддерживает функцию стабилизации изображения (HDIS), цифровые эффекты и широкий спектр других функций, которые можно выбрать в соответствии с записываемой сценой. ➥стр. 56~70



Фотосъемка (8ГБ (только SMX-C13), (16ГБ (только SMX-C14))
Мгновенная съемка движущегося объекта и сохранение сцены в виде фотоизображения.

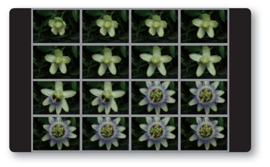
Эргономичный дизайн защищает запястье
В основу дизайна видеокамеры положен принцип защиты запястья во время длительной съемки. Эргономичный дизайн обеспечивает комфортную съемку с любой позиции.

Функция длительной записи позволит запечатлеть нужный момент
Функция длительной записи позволяет снимать определенные кадры в течение длительного времени, время отснятого материала при этом будет уменьшено. Создавайте профессиональные документальные фильмы или неординарные видеозаписи плывущих облаков, распускающихся цветов и растущих побегов. Используйте эту функцию для записи видео UCC (созданного пользователем контента), образовательных программ, а также для других целей.

Незаменима для создания видеозаписей UCC Свобода обмена данными!
Со встроенным программным обеспечением для редактирования Intelli-studio можно просто подключить устройство с помощью кабеля USB, при этом выполнять дополнительную установку ПО на PC не нужно. С помощью программы Intelli-studio можно также непосредственно загружать данные на YouTube или Flickr. Обмениваться данными с друзьями стало намного проще.

Прямая загрузка записей с помощью кнопки обмена одним нажатием
Встроенное программное обеспечение видеокамеры позволяет одним нажатием кнопки загружать записи на веб-сайт, например, YouTube.

Создайте сборник фрагментов видеозаписей. Покадровая печать
Использование покадровой печати позволяет создать сборное изображение видеозаписей, что дает возможность определить содержание видео. С помощью этой функции из выбранной видеозаписи в произвольном порядке выбираются 16 фотографий и создается одна фотография, которая состоит из 16 кадров. Эта фотография сохраняется на носителе. Таким образом можно быстро просмотреть видеозапись и определить ее содержание.



меры предосторожности

Значки и символы, используемые в данном руководстве пользователя:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций может привести к серьезной травме или смерти.
ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций может привести к получению серьезной травмы или нанесению материального ущерба.
ВНИМАНИЕ	Чтобы снизить риск возникновения пожара, взрыва, поражения электрическим током или получения травмы при использовании видеокамеры со встроенной памятью, соблюдайте следующие меры предосторожности.
	Отмечает советы или справочные страницы, которые могут оказаться полезными при работе с видеокамерой.

Предупреждающие символы призваны обезопасить пользователя и всех окружающих.
Строго следуйте инструкциям, отмеченным данными символами. После ознакомления с разделом о безопасности сохраните его и обращайтесь при возникновении вопросов.

меры предосторожности

Предупреждение!

- Данную видеокамеру можно подключать только к сетевым розеткам с защитным заземлением.
- Не подвергайте батарею чрезмерному нагреванию: не оставляйте на солнце, рядом с огнем и т.п.

Внимание

При неправильной замене батареи существует опасность взрыва.
Для замены используйте только аналогичные батареи.

Чтобы отключить устройство от электросети, необходимо извлечь вилку кабеля питания из розетки, соответственно, вилка всегда должна содержаться в исправном состоянии.

меры предосторожности

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДЕОКАМЕРЫ

- **В данной видеокамере можно использовать только встроенную флэш-память (8ГБ (только SMX-C13), (16ГБ (только SMX-C14)) большой емкости и внешнюю карту памяти.**
- **Запись видео производится в формате H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding), совместимом с форматом SD-VIDEO (стандартное разрешение).**
- **Обратите внимание, что данная видеокамера со встроенной памятью не поддерживает другие цифровые видеоформаты.**
- **Перед записью важного видеосюжета рекомендуется выполнить пробную запись.**
  - Воспроизведите записанный материал и проверьте качество звука и изображения.
- **Компания Samsung не несет ответственности за качество записанных материалов, их повреждение или потерю:**
  - не компенсируются убытки, нанесенные вследствие неверного осуществления записи, и потери видеоматериала из-за неисправностей в видеокамере или в карте памяти.
    Компания Samsung также не несет ответственности за содержание записанных аудио- и видеоматериалов;
  - не возмещаются потери записанных данных вследствие ошибки при обращении с видеокамерой, с картой памяти и т.д. Компания Samsung не несет ответственности за убытки, связанные с потерей записанных материалов.
- **Рекомендуется делать резервные копии важных записанных данных.**
  - Чтобы обеспечить сохранность важных материалов, скопируйте их на компьютер. Для последующего хранения рекомендуется скопировать их на другой носитель информации. См. инструкции по установке программного обеспечения и подключения USB.
- **Авторское право. Обратите внимание, что данная видеокамера предназначена только для индивидуального использования.**
  - Данные, записанные с помощью других цифровых/аналоговых носителей и устройств на карту памяти этой видеокамеры, защищены законом об авторском праве и не могут использоваться без согласия владельца авторских прав ни в каких других целях, кроме индивидуального использования. Кроме того, если планируется проводить индивидуальную съемку какого-либо коммерческого мероприятия (например, представления, концерта, выставки), настоятельно рекомендуется заранее получить соответствующее разрешение.

меры предосторожности

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- **Будьте аккуратны при обращении с жидкокристаллическим дисплеем (ЖКД).**
  - ЖК-дисплей - это достаточно хрупкое устройство. Не нажимайте сильно на поверхность экрана, не ударяйте по ней и не подвергайте воздействию острых предметов.
  - При сильном нажатии изображение может стать неравномерным. Если негативный эффект не исчезает, отключите видеокамеру на некоторое время, а затем снова включите.
  - Не кладите видеокамеру открытым ЖК-дисплеем вниз.
  - Закрывайте ЖК-дисплей, когда видеокамера не используется.
- **Жидкокристаллический дисплей.**
  - ЖК-дисплей - это продукт, созданный с применением высокоточной технологии. Из общего количества пикселей (на экране ЖК-дисплея ок. 230000 пикселей) 0,01% или менее может не гореть (черные точки) или оставаться подсвеченной одним оттенком (красные, синие или зеленые точки). Это не является признаком неисправности, отрицательно влияющей на качество записи, а лишь свидетельствует о несовершенстве современных технологий.
  - ЖК-дисплей будет несколько затемнен при использовании видеокамеры в условиях низких температур или сразу после включения видеокамеры. Нормальная яркость восстановится с нагревом видеокамеры. Не следует беспокоиться: данное явление никак не влияет на качество изображения на носителе.
- **Держите видеокамеру правильно.**
  - Не поднимайте видеокамеру со встроенной памятью за ЖК-дисплей, так как он может отсоединиться и видеокамера со встроенной памятью упадет.
- **Не подвергайте видеокамеру со встроенной памятью агрессивным воздействиям.**
  - Это очень точные устройство, обращайтесь с ним аккуратно: не задевайте о твердые предметы и не роняйте.
  - Не используйте штатив в ситуациях, когда видеокамера со встроенной памятью может подвергнуться сильной вибрации или негативному воздействию.
- **Не допускайте попадания песка или пыли!**
  - Мелкий песок или пыль, попавшие в видеокамеру со встроенной памятью или в адаптер питания переменного тока, могут привести к неисправностям и повреждениям.
- **Не допускайте попадания воды или масла!**
  - Вода или масло, попавшие в видеокамеру со встроенной памятью или в адаптер питания переменного тока, могут стать причиной поражения электрическим током или привести к неисправностям и повреждениям оборудования.
- **Нагрев поверхности видеокамеры.**
  - Корпус видеокамеры со встроенной памятью слегка нагревается при использовании. Это нормальное явление, не сигнализирующее о неисправности.
- **Избегайте экстремальных температур.**
  - Использование видеокамеры со встроенной памятью при температуре выше 40°C или ниже 0°C может сопровождаться отклонениями в записи/воспроизведении.
  - Не оставляйте видеокамеру со встроенной памятью надолго в закрытом автомобиле или на пляже под воздействием высокой температуры. Это может вызвать неисправности.
- **Не направляете видеокамеру прямо на солнце.**
  - Попадание прямых солнечных лучей на объектив видеокамеры со встроенной памятью может вызвать неисправности или привести к возгоранию.
  - Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на ЖК-дисплей видеокамеры со встроенной памятью. Это может вызвать неисправности.

- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью рядом с телевизором или радио.**
  - Включенная видеокамера может вызвать помехи на экране телевизора или в радиосигнале.
- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью рядом с мощными источниками магнитных или радиоволн.**
  - Вблизи от мощных источников магнитных или радиоволн, например, рядом с радиотрансляционными вышками или включенными электроприборами, при записи могут возникнуть помехи в видео- и аудиосигналах. Воспроизведение нормально записанных видео- и аудиоматериалов также может сопровождаться помехами.
    При особенно сильном воздействии могут возникнуть неисправности.
- **Не подвергайте видеокамеру со встроенной памятью воздействию дыма или пара.**
  - Густой дым или пар могут привести к неисправностям и повреждениям видеокамеры со встроенной памятью.
- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью в среде агрессивных газов.**
  - Использование видеокамеры со встроенной памятью в местах с высокой концентрацией выхлопных газов бензиновых или дизельных двигателей, а также агрессивных газов, например, сероводорода или серы, может вызвать поломку устройства из-за коррозии внешних или внутренних контактов или полное отключение питания из-за коррозии контактов подсоединения аккумулятора.
- **Не используйте видеокамеру со встроенной памятью рядом со сверхзвуковыми увлажнителями воздуха.**
  - Кальций и другие химические вещества, растворенные в воде, рассеиваются в воздухе; они могут оседать на оптическую головку видеокамеры и приводить к неисправностям.
- **Не используйте бензол или растворитель для чистки корпуса видеокамеры со встроенной памятью.**
  - Внешнее покрытие может быть повреждено, а чехол деформирован.
  - При использовании салфеток для химической очистки следуйте соответствующим инструкциям.
- **Храните карту памяти в недоступном для детей месте, поскольку ребенок может случайно ее проглотить.**
- **Чтобы отключить устройство от электросети, необходимо извлечь вилку кабеля питания из розетки, соответственно, вилка всегда должна содержаться в исправном состоянии.**

О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Данное руководство пользователя распространяется на модели SMX-C10RP, SMX-C10LP, SMX-C10GP, SMX-C10FP, SMX-C13RP, SMX-C13LP, SMX-C13GP, SMX-C14RP, SMX-C14LP, SMX-C14GP, SMX-C100RP, SMX-C100LP и SMX-C100GP. Модели SMX-C13RP,
  SMX-C13LP и SMX-C13GP оснащены встроенной флэш-памятью объемом 8 ГБ соответственно, в комплект их поставки также входят карты памяти. Модели SMX-C14RP, SMX-C14LP и SMX-C14GP оснащены встроенной флэш-памятью объемом 16 ГБ соответственно, в комплект их поставки также входят карты памяти. В модели SMX-C10RP, SMX-C10LP, SMX-C10GP, SMX-C10FP, SMX-C100RP, SMX-C100LP и SMX-C100GP нет встроенной флэш-памяти, с ней используются только карты памяти. Несмотря на то, что модели SMX-C10RP, SMX-C10LP, SMX-C10GP, SMX-C10FP, SMX-C13RP, SMX-C13LP, SMX-C13GP, SMX-C14RP, SMX-C14LP, SMX-C14GP, SMX-C100RP, SMX-C100LP и SMX-C100GP отличаются друг от друга, они обладают сходными функциональными возможностями.
- В данном руководстве пользователя приведены иллюстрации модели SMX-C10P.
- Приведенные иллюстрации могут несколько отличаться от изображений на ЖК-дисплее.
- Конструкция и характеристики носителя и других принадлежностей могут быть изменены без предварительного уведомления.

меры предосторожности

- В описаниях функций, которые приведены в данном руководстве пользователя, пиктограмма экранного меню или символ в скобках указывает на то, что этот символ или пиктограмма будет отображаться на экране при установке соответствующей функции. Например. Элемент подменю **"Разрешение"**. ➥стр. 58

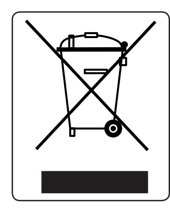
Элемент	Описание	Отображение на экране
"TV Оч в"	Видеоизображения очень высокого качества, записанные с разрешением 720x576(50i).	SF

(В случае установки на экране отобразится пиктограмма (SF).)

- Описания “Фото” и "встроенной памяти" в этом руководстве пользователя применяются только к следующим моделям: SMX-C13, SMX-C14

ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОГО ЗНАКА

- Все фирменные названия и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве или в других документах на изделие компании Samsung, являются товарными знаками или заявленными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Windows® является товарным знаком или заявленным товарным знаком корпорации Microsoft, зарегистрированным в США и других странах.
- Macintosh является товарным знаком Apple Computer, Inc.
- YouTube® – это торговая марка компании Google Inc.
- Flickr® – это торговая марка Yahoo.
- Все другие названия продуктов, упомянутые в настоящем документе, являются товарными знаками соответствующих компаний.
- Далее символы "TM" и "®" в данном руководстве не приводятся.



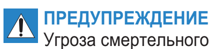
Правильная утилизация отработавшего свой срок изделия (Отработавшее свой срок электрическое и электронное оборудование)

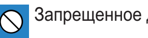
(Применима только в Европейском Союзе или других странах Европы, использующих системы раздельного сбора отходов)

Приведенная слева маркировка, имеющаяся на изделии или в прилагаемой к нему документации, указывает на то, что по окончании срока службы изделия оно не должно выбрасываться вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей из-за неконтролируемой утилизации отходов, отделите это изделие от другого бытового мусора и сдайте его в повторную переработку, чтобы способствовать обоснованному повторному использованию материальных ресурсов. Бытовые пользователи должны обратиться либо в магазин, в котором они покупали данное изделие, либо в местные органы власти за более подробной информацией о том, куда и как они могут сдать это изделие для его безопасной для окружающей среды повторной переработки. Корпоративные пользователи должны обратиться к своему поставщику и проверить условия, содержащиеся в договоре купли-продажи. При утилизации это изделие не должно выбрасываться совместно с другими отходами коммерческой деятельности.

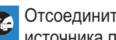
меры предосторожности при использовании

Во избежание травм или материального ущерба соблюдайте нижеследующие меры предосторожности. Внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Угроза смертельного исхода или получения серьезной травмы.


Запрещенное действие.


Не касайтесь изделия.


Отсоедините изделие от источника питания.

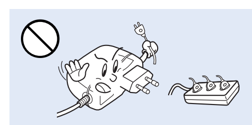

ВНИМАНИЕ
Потенциальная угроза получения серьезной травмы или причинения материального ущерба


Не разбирайте изделие.

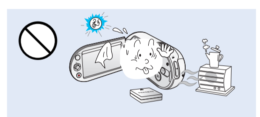

Необходимо соблюдать эту меру предосторожности.



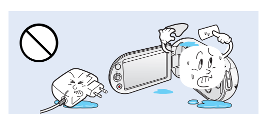
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



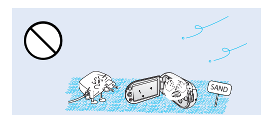
Во избежание перегрева или возгорания не допускайте перегрузки сетевых розеток и удлинительных шнуров.



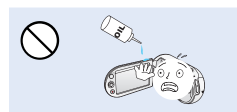
Использование видеокамеры при температуре 60°C(140°F) может стать причиной пожара. Хранение батареи при высокой температуре может стать причиной взрыва.



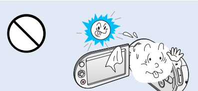
Не допускайте попадания воды, металла или легко воспламеняющихся веществ в камеру или адаптер переменного тока. Это может стать причиной возгорания.



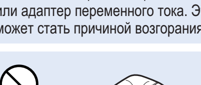
Предохраняйте от воздействия песка или пыли! Мелкий песок или пыль, попавшие в видеокамеру или адаптер переменного тока, могут стать причиной неправильной работы или возникновения дефектов.



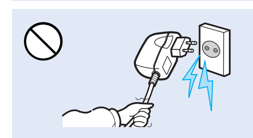
Предохраняйте от воздействия масла! Масло, попавшее в видеокамеру или адаптер переменного тока, может стать причиной поражения электрическим током, неправильной работы или возникновения дефектов.



Не направляйте ЖК-экран прямо на солнце. Это может стать причиной глазных травм, а также привести к неправильной работе внутренних частей изделия.

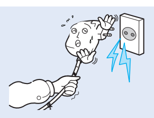


Не кладите тяжелые предметы на адаптер переменного тока, чтобы не повредить его, и не сгибайте шнур питания. Может возникнуть угроза возгорания или поражения электрическим током.

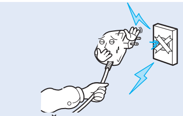


Не отсоединяйте адаптер переменного тока, оттягивая кабель питания, поскольку это может повредить кабель питания.

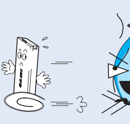
меры предосторожности при использовании

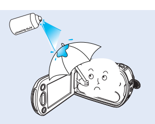
Не используйте адаптер переменного тока, если его кабели или провода повреждены, треснуты или сломаны. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

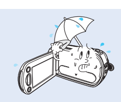
Не присоединяйте адаптер переменного тока, если вилка кабеля питания не вставлена полностью и ножевые контакты остаются снаружи.

Избегайте попадания аккумуляторной батареи в огонь, так как она может взорваться.

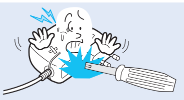
Никогда не используйте очищающую жидкость или подобные химические продукты. Не распыляйте очистители прямо на камеру.

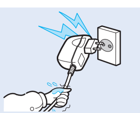
Храните видеокамеру вдали от воды, не используйте ее рядом с пляжем или бассейном, а также во время дождя. Может возникнуть угроза неправильной работы или поражения электрическим током.



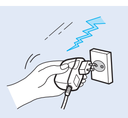

Храните литиевую батарею и карту памяти в недоступном для детей месте. Если ребенок проглотил литиевую батарею или карту памяти, немедленно обратитесь к врачу.

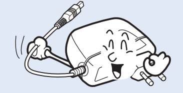
Во избежание угрозы возгорания или поражения электрическим током, не пытайтесь разобрать, отремонтировать или исправить видеокамеру и адаптер переменного тока.

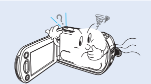
Не вставляйте кабель питания в розетку и не отсоединяйте его мокрыми руками. Может возникнуть угроза поражения электрическим током.

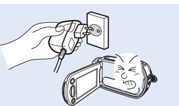
Чтобы избежать возгорания, не вставляйте кабель питания в розетку без необходимости, а также во время грозы.

При очистке адаптера переменного тока отсоедините его от розетки, чтобы избежать неправильной работы и поражения электрическим током.

Если работа камеры сопровождается необычным шумом, если появляется запах или идет дым, немедленно отсоедините шнур питания от розетки и обратитесь в сервисный центр Samsung. Может возникнуть угроза возгорания или получения травмы.

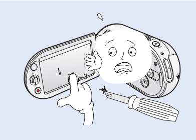



В случае возникновения неполадок в работе видеокамеры немедленно отсоедините адаптер переменного тока или батарею во избежание возгорания и травмы.

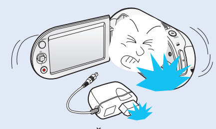




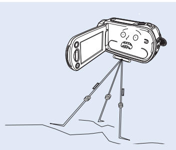
ВНИМАНИЕ

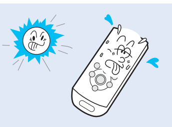
Не нажимайте на поверхность ЖК-экрана, не ударяйте и не прокалывайте его острым предметом. Если нажать на поверхность ЖК-экрана, изображение может стать неравномерным.

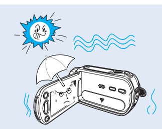
Не роняйте и не подвергайте видеокамеру, аккумуляторную батарею, адаптер переменного тока и другие аксессуары сильным вибрациям или ударам. Это может привести к неправильной работе или к получению травмы.

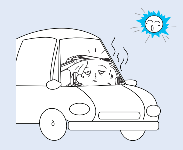
Не используйте видеокамеру на штативе (не входит в комплект поставки) в местах, где она может подвергаться сильным вибрациям или ударам.

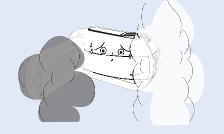
Не используйте видеокамеру вблизи места попадания прямых солнечных лучей и рядом с обогревательными приборами. Это заметно сократит рабочий диапазон пульта дистанционного управления, который использует инфракрасные лучи.

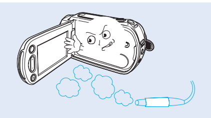
Не повергайте видеокамеру воздействию песка или воды во время видеосъемки на пляже или возле бассейна, а также при видеосъемке в дождливую погоду. Это может привести к неисправности или поражению электрическим током.

Не оставляйте видеокамеру в закрытом салоне автомобиля, где в течение длительного периода времени поддерживается очень высокая температура.

Не подвергайте видеокамеру воздействию сажи или пара. Густая сажа и плотный пар могут стать причиной повреждения видеокамеры или ее неправильной работы.

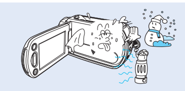



Не используйте видеокамеру в местах с высокой концентрацией выхлопных газов бензиновых или дизельных двигателей, а также агрессивных газов, например, сероводорода. Это может привести к коррозии внешних или внутренних контактов, что повредит нормальной работе.

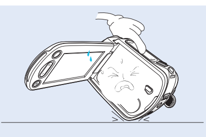



Не подвергайте видеокамеру воздействию инсектицидов. Попадание инсектицида в видеокамеру может привести к неправильной работе. Перед использованием инсектицидов отключите видеокамеру и накройте ее виниловым или другим подобным материалом.

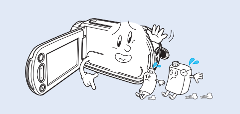
меры предосторожности при использовании

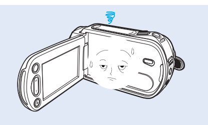
Не подвергайте видеокамеру воздействию внезапных изменений температуры и не используйте ее в местах повышенной влажности. При видеосъемке на улице во время грозы может возникнуть угроза неполадки или поражения электрическим током.

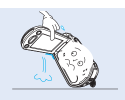
Не кладите видеокамеру открытым ЖК-экраном вниз.

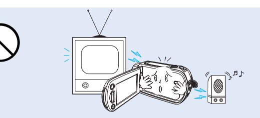
Не используйте бензол и растворитель для очистки корпуса видеокамеры. Внешнее покрытие может облезть, а чехол может потерять форму.

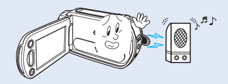
Если видеокамера не используется, не оставляйте ЖК-дисплей открытым.

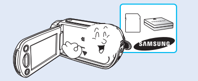
Не поднимайте видеокамеру за ЖК-дисплей. Видоискатель или ЖК-дисплей могут отсоединиться, а видеокамера может упасть.

Не используйте видеокамеру рядом с телевизором или радио: Это может стать причиной возникновения помех на экране телевизора или в радиопередаче.

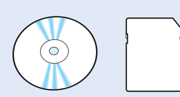
Не используйте видеокамеру рядом с сильными источниками радио- или магнитных волн, например, рядом с громкоговорителями и мощным двигателем. Видео- и аудиосигналы могут записываться с помехами.

Используйте только аксессуары, одобренные для использования компанией Samsung. Использование изделий других производителей может стать причиной перегрева, возгорания, взрыва, поражения электрическим током или получения серьезной травмы в результате неправильной работы продукта.




Кладите видеокамеру на устойчивую поверхность и в место, где имеются вентиляционные отверстия.

Не храните важные данные в видеокамере. Компания Samsung не несет ответственности за потерю данных.

содержание

содержание

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

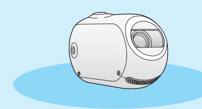
84

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ С КОМПЬЮТЕРОМ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС WINDOWS

96

содержание

краткое руководство пользователя



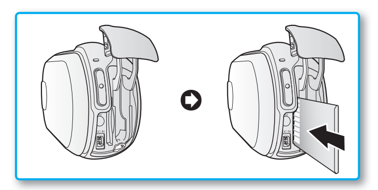
✪ В этом руководстве пользователя представлены основные функции, а также действия, которые можно выполнить с помощью видеокамеры. Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

Можно записывать видео в формате H.264

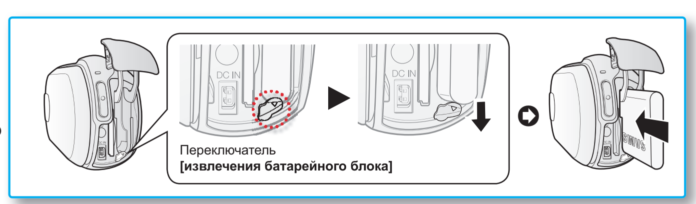
Можно записывать видео в формате сжатия H.264. Данные в таком формате можно легко пересылать по электронной почте, а также обмениваться ними со своими друзьями и родственниками. С помощью этой видеокамеры можно также выполнять фотосъемку. (только SMX-C13/C14).

ШАГ 1. Подготовка к видеозаписи

1. Вставьте карту памяти. ➥стр. 39
- Можно использовать имеющиеся в продаже карты памяти формата MMC plus или SDHC (с большим объемом памяти).
- Установите соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14)

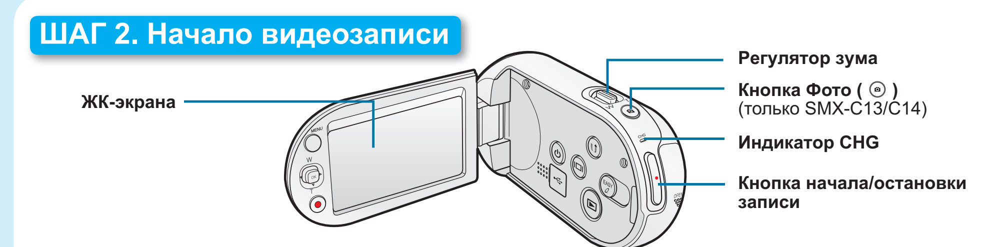


2. Вставьте батарею в отсек для батареи. ➥стр. 16
- Осторожно передвиньте переключатель **извлечения батарейного блока** в направлении, указанном на рисунке.



краткое руководство пользователя

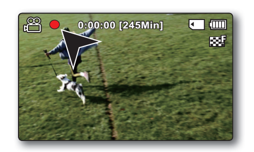
ШАГ 2. Начало видеозаписи



ЗАПИСЬ ВИДЕО В ФОРМАТЕ H.264

Эта видеокамера использует технологию сжатия видео H.264, которая позволяет добиться высокого качества видео. ➥ стр. 106

1. Откройте ЖК-экран.
2. Нажмите Кнопка (⏻) **питания**.
3. Нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Чтобы остановить запись, нажмите кнопку **начала/ остановки записи** еще раз.



ФОТОСЪЕМКА (ТОЛЬКО SMX-C13/C14)

1. Откройте ЖК-экран.
2. Нажмите Кнопка (⏻) **питания**.
3. Когда все будет готово, нажмите кнопку **Фото** (◎) до упора.



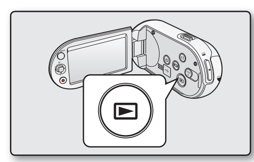


- Видеокамера поддерживает формат записи H.264, который позволяет эффективно кодировать высококачественное видео с большим сжатием.
- Можно записывать видео с качеством SD (стандартная четкость). Параметр по умолчанию – **"TV Выс (720x576/50i)"**. ➥ стр. 58
- Во время записи видео невозможно выполнять фотосъемку.

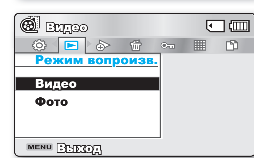
ШАГ 3. Воспроизведение видеозаписей или фотографий

ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ ЖК-ЭКРАНА ВИДЕОКАМЕРЫ

Необходимые записи можно легко найти с помощью эскизных указателей.



1. Нажмите кнопку **Режим** (⊡) чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Появится эскизный указатель. Отобразится эскиз последнего созданного или воспроизведенного файла.
2. Установите режим воспроизведения для **"Видео"** или **"Фото"**. (только SMX-C13/C14)
   - Нажмите кнопку **MENU**. С помощью кнопки **управления** выберите **"Режим вопроизв."** → **"Видео"** или **"Фото"**.
3. С помощью кнопки **управления** выберите необходимые видео- или фотофайлы и нажмите кнопку **управления (OK)**.



(только SMX-C13/C14)



- SНастройка меню режима воспроизведения доступна только в виде эскизов. (только SMX-C13/C14)
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX-C13/C14.

ПРОСМОТР НА ТЕЛЕВИЗОРЕ

- Четкое и высококачественное видео можно просматривать на подключенном телевизоре. ➥стр. 108

ШАГ 4. Сохранение видеозаписей и фотографий

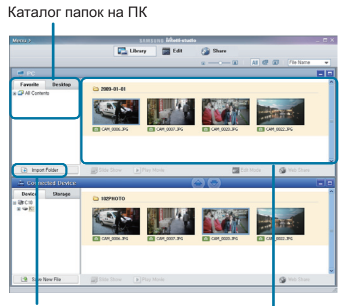
Используйте различные функции программы Intellistudio на компьютере под управлением ОС Windows.

С помощью встроенной в видеокамеру программы Intelli-studio можно импортировать видео/фотографии на компьютер, редактировать и обмениваться ними со своими друзьями. Подробные сведения см. на стр. 98.



ИМПОРТ И ПРОСМОТР ВИДЕО/ФОТОГРАФИЙ С ПК

1. Запустите программу Intelli-studio, подключив видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB.
   - Экран сохранения нового файла отображается в главном окне программы Intelli-studio. Чтобы начать загрузку, нажмите **"Yes (Да)"**.
2. Щелкните **"Import Folders" (Импорт папок)**, чтобы импортировать видео- или фотофайлы с ПК. После этого они отобразятся в браузере программы Intelli-studio.
3. Чтобы начать воспроизведение файла, дважды щелкните его.



Кнопка **"Import Folders" (Импорт папок)**

Импортированные файлы

РАЗМЕЩЕНИЕ ВИДЕО/ФОТОГРАФИЙ НА YouTube/Flickr

Обменивайтесь своими записями со всем миром, загружая фотографии и видео непосредственно на веб-сайт одним нажатием кнопки.
Щелкните в браузере вкладку **"Share" (Обмен) → "Upload to Share Site" (Загрузить на сайт)** ➥стр. 101



Программа Intelli-studio автоматически запускается на ПК после подключения видеокамеры к компьютеру под управлением ОС Windows (если установлен параметр **"ПО для ПК : Вкл"**). ➥ стр. 94

ШАГ 5. Удаление видеозаписей или фотографий

Если память носителя заполнена, запись видео и фотографий невозможна. Удалите с носителя видео и фотографии, ранее сохраненные на компьютере. После этого можно записывать видео и фотографии на носитель со свободной памятью.

Нажмите кнопку Режим (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения. → Нажмите кнопку MENU → кнопку управления (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK), чтобы выбрать "Удалить". **➥стр. 73**



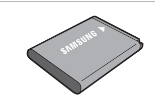
Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

знакомство с видеокамерой со встроенной памятью

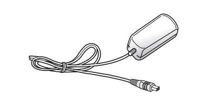
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ

В комплект поставки видеокамеры со встроенной памятью входят перечисленные ниже принадлежности. Если какие-либо из них отсутствуют в упаковке, обратитесь в центр поддержки покупателей Samsung.

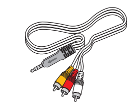
✪ **Вид элементов может варьироваться в зависимости от модели видеокамеры.**



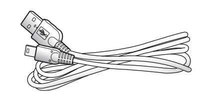
Батарейный блок
(IA-BH130LB)



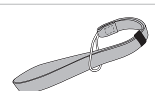
Адаптер питания переменного тока
(тип AA-MA9)



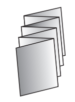
Аудио-/видеокабель



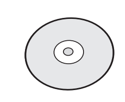
Кабель USB



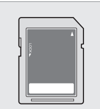
Ремешок



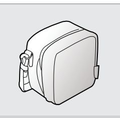
краткое руководство пользователя



Руководство пользователя



Карты памяти
(дополнительно)



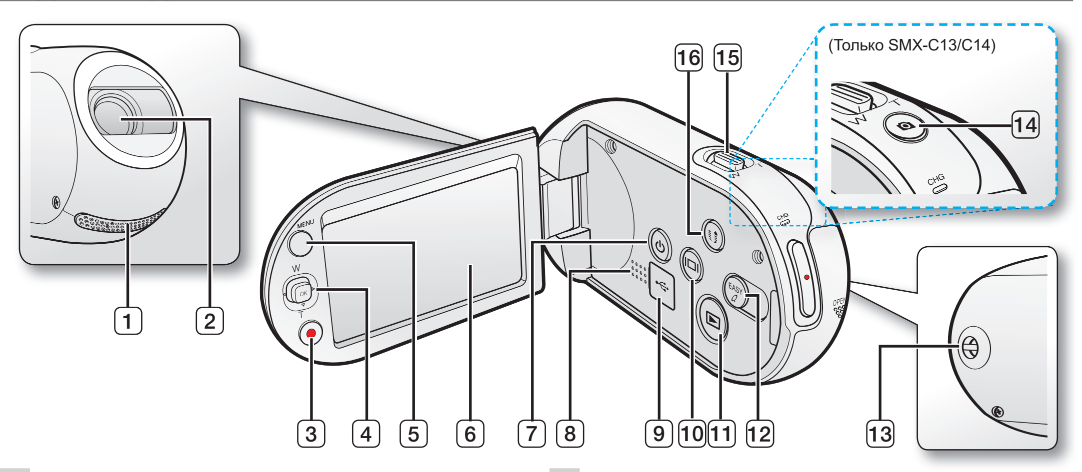
Футляр для переноски
(дополнительно)



- Содержимое упаковки может варьироваться в зависимости от региона сбыта.
- Запасные части и принадлежности можно приобрести у местного дилера компании Samsung или в сервисном центре.
- Карта памяти в комплект не входит. Сведения о совместимых с данной видеокамерой картах памяти см. на стр.40
- В комплект поставки видеокамеры входит руководство на компакт-диске и краткое руководство пользователя (печатное).
- (дополнительно): футляр является дополнительной принадлежностью. Чтобы его приобрести, обратитесь к ближайшему дилеру компании Samsung.

знакомство с видеокамерой со встроенной памятью

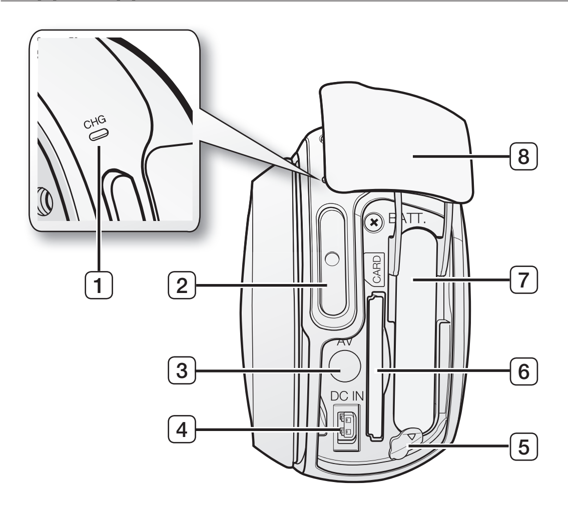
ВИД СПЕРЕДИ И СЛЕВА

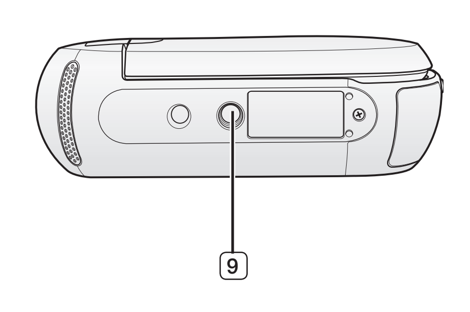


1	Внутренний микрофон	9	Гнездо USB (⭠)
2	Объектив	10	Кнопка дисплея (▭)
3	Кнопка начала/остановки записи	11	Кнопка РЕЖИМ (▶)
4	Кнопка управления (▲/▼/◀/▶/ OK), Кнопка зума (W/T)	12	Кнопка EASY Q
5	Кнопка MENU	13	Крючок для ремешка
6	ЖК-дисплей	14	Кнопка Фото (📷) (Только SMX-C13/C14)
7	Кнопка питания (⏻)	15	Регулятор зума (W/T)
8	Встроенный громкоговоритель	16	Кнопка (⇅) Обмен

ВНИМАНИЕ Будьте осторожны, чтобы не закрыть внутренний микрофон и объектив во время записи.

ВИД СЗАДИ И СНИЗУ

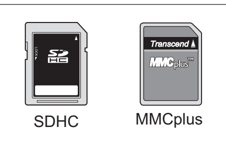




①	Индикатор заряда (CHG)
②	Кнопка начала/остановки записи
③	Гнездо кабеля AV (AV)
④	Гнездо DC IN (DC IN)
⑤	Переключатель снятия батарейного модуля

⑥	Гнездо карты памяти
⑦	Отсек для батарейного модуля
⑧	Гнездо/ Крышка отсека для батарейного модуля/карты памяти
⑨	Гнездо для штатива

Используемые карты памяти (макс. 32 ГБ)

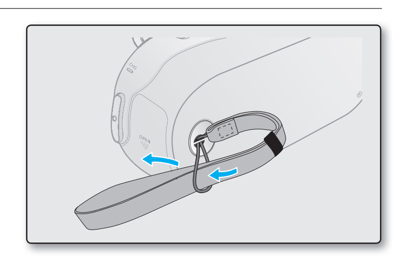


SDHC MMCplus

В данном разделе содержатся сведения о подготовке видеокамеры со встроенной памятью к работе, а именно инструкции по использованию принадлежностей, по зарядке батареи, по настройке режима работы и по исходной настройке.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕМЕШКА

Просунув руку через отверстие ремня, закрепите его на запястье во избежание падения видеокамеры.

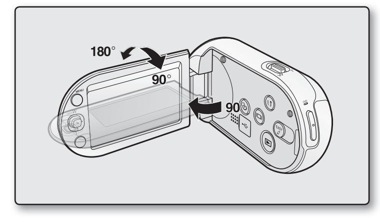


НАСТРОЙКА ЖК-ЭКРАНА

Широкий ЖК-экран видеокамеры предлагает высокое качество просмотра изображений.

1. Откройте ЖК-экран.
- Экран открывается на 90°.

2. Поверните ЖК-экран по направлению к объективу.
- Можно поворачивать экран до 180° в направлении объектива и до 90° в обратном направлении. Для более удобного просмотра записей поверните экран на 180° в направлении объектива и прижмите его к корпусу видеокамеры.





Чрезмерное вращение может привести к повреждению петли, соединяющей экран и видеокамеру.



- Снимайте отпечатки и пыль с экрана мягкой тканью.
- Если ЖК-экран повернут на 180° по направлению к объективу, левая и правая сторона объекта отображаются в противоположном положении (зеркальном). Это не является проблемой и никак не влияет на записываемое изображение.

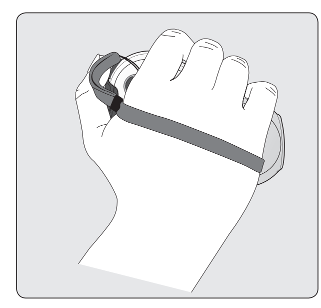
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВИДЕОКАМЕРЫ

Во время записи видео или фотосъемки держите видеокамеру двумя руками, чтобы предотвратить ее дрожание. Старайтесь избегать наименьших движений во время съемки.

Настройка угла съемки

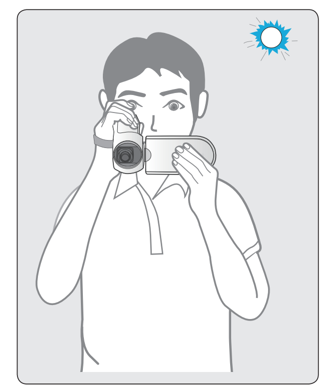
Сфокусируйте видеокамеру на объекте так, как показано на рисунке.

1. Крепко держите видеокамеру обеими руками.
2. Зафиксируйте ремешок на руке.
3. Примите устойчивое положение и убедитесь в отсутствии опасности столкновения с другим человеком или объектом.
4. Сфокусируйте видеокамеру на объекте так, как показано на рисунке.





- Эта видеокамера имеет другую функцию угла объектива, которая направляет его прибл. на 25° выше направления корпуса видеокамеры. Убедитесь в том, что объектив видеокамеры настроен на объект под правильным углом.
- При съемке рекомендуется занимать такое положение, когда солнце находиться позади вас.





ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

- Обязательно зарядите батарейный блок перед использованием видеокамеры со встроенной памятью.
- Используйте только батарейный блок **IA-BH130LB**.
- Продаваемые батарейные блоки могут быть немного заряжены.

Установка и извлечение батарейного блока

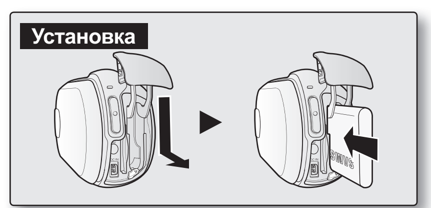
Рекомендуется приобретать один или несколько запасных батарейных блоков, чтобы обеспечить непрерывную работу видеокамеры со встроенной памятью.

Установка батарейного блока

1. Сдвиньте и откройте крышку отсека батарейного блока, как показано на рисунке.

2. Вставьте батарейный блок в отсек до легкого щелчка.
- Убедитесь, что при установке батарейного блока логотип SAMSUNG находится слева (как показано на рисунке).

3. Сдвиньте и закройте крышку отсека батарейного блока.



Извлечение батарейного блока

1. Сдвиньте и откройте крышку отсека батарейного блока и нажмите защелку батареи.
- Аккуратно сдвиньте защелку батареи в направлении, указанном на рисунке, чтобы извлечь батарею.

2. Извлеките выдвинувшийся батарейный блок в направлении, указанном на рисунке.

3. Сдвиньте и закройте крышку отсека батарейного блока.





- Храните батарейный блок отдельно от видеокамеры со встроенной памятью, когда она не используется.
- Для длительного использования вне помещения рекомендуется приготовить дополнительный батарейный модуль.
- Чтобы приобрести дополнительный батарейный блок, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung Electronic.

Зарядка батарейного блока

Батарею можно заряжать с помощью адаптера переменного тока или кабеля USB.

1. Вставьте батарейный блок в видеокамеру со встроенной памятью. ➥стр. 16

2. Чтобы выключить видеокамеру, нажмите кнопку **питания** (◎).

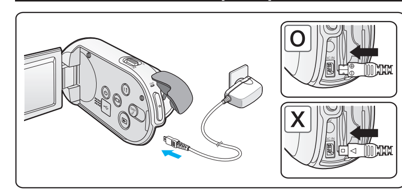
3. Откройте крышку разъемов устройства.

4. Заряжайте батарею, используя **адаптер переменного тока или кабель USB.**

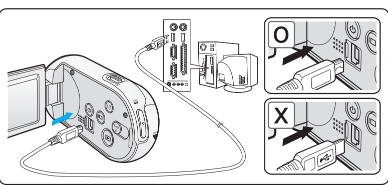
- Индикатор заряда (CHG) загорается, и начинается зарядка. Когда батарея полностью заряжена, индикатор заряда (CHG) становится зеленым. ➥стр. 18

Использование адаптера переменного тока	Правильно подключите адаптер переменного тока к видеокамере и вставьте его в настенную розетку.
Использование кабеля USB	Правильно подключите кабель USB к видеокамере, а другой конец кабеля подключите к порту USB на ПК.





Подключение кабеля USB





- Если аккумулятор заряжается при низкой температуре, может увеличиться время зарядки или не удастся его полностью зарядить (зеленый индикатор не загорится).
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в разъеме и гнезде при подключении источника питания переменного тока к видеокамере со встроенной памятью.
- Перед использованием полностью зарядите батарейный блок.
- При использовании блока питания переменного тока поместите его ближе к стенной розетке. Если во время использования видеокамеры со встроенной памятью возникнет неисправность, немедленно отсоедините блок питания переменного тока от стенной розетки.
- Не используйте блок питания переменного тока в ограниченном пространстве, например между мебелью.



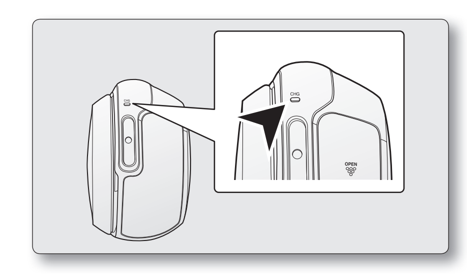
- При съемке вне помещения, где имеется доступная электророзетка, удобнее использовать не батарейный блок, а блок питания переменного тока.
- Батарейный блок рекомендуется заряжать в месте, где температура окружающей среды находится в диапазоне 10°C ~ 30°C.
- Если для зарядки подключить одновременно кабель USB и адаптер переменного тока, видеокамера будет заряжаться только от адаптера переменного тока.
- Даже если питание включено, батарейный блок может заряжаться с помощью адаптера переменного тока или кабеля USB. Однако при включенном питании для зарядки требуется больше времени. Рекомендуется выключать видеокамеру во время зарядки.

Индикатор зарядки

Подсказки по определению уровня заряда батареи

✪ Цвет индикатора показывает состояние зарядки.

- Если батарейный блок заряжен полностью, то индикатор горит зеленым цветом.
- Если батарея заряжается, индикатор зарядки горит оранжевым.
- Если во время зарядки батареи возникла ошибка, индикатор мигает оранжевым.



<Индикатор зарядки>

Индикатор заряда (CHG)

Цвет индикатора заряда показывает состояние заряда.

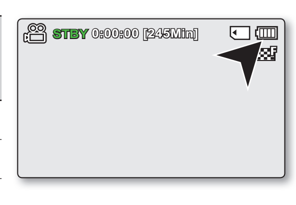
Состояние зарядки	Заряд	
	Заряжается	Полностью заряжена
Цвет индикатора	(Оранжевым)	(Зеленый)

- Если видеокамера не используется более 5 минут, а ЖК-экран закрыт, индикатор заряда мигает зеленым. Это означает, что видеокамера включена. (если используется питание от батареи)

Отображение уровня заряда батареи

Индикатор уровня заряда батареи показывает оставшуюся мощность батарейного блока.

Индикатор уровня заряда батареи	Состояние	Сообщение
	Заряжен полностью	-
	Использовано от 20% до 40%	-
	Использовано от 40% до 60%	-
	Использовано от 60% до 80%	-
	Использовано от 80% до 99%	-
	Разряжен (мигает): устройство скоро выключится. Замените батарейный блок как можно скорее.	-
-	(мигает): устройство будет выключено через 3 секунды.	**"Батарея разряжена"**





- Зарядите аккумулятор перед использованием видеокамеры со встроенной памятью.
- Указанные цифры приведены для полностью заряженного батарейного блока при нормальной температуре.
  Низкая температура окружающей среды может влиять на продолжительность использования.

Время зарядки, записи и воспроизведения с полностью заряженным батарейным блоком (без использования функции зума и т.п.).

- Для справки, приблизительное время работы с полностью заряженным батарейным блоком.

<table>
<tr><th colspan="2">Тип батареи</th><th colspan="6">IA-BH130LB</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Время зарядки</td><td colspan="4">Использование адаптера переменного тока</td><td colspan="2">прибл. 2 ч</td></tr>
<tr><td colspan="4">Использование кабеля USB</td><td colspan="2">прибл. 4 ч</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Разрешение видеоизображений</td><td colspan="3">720 x 576 (50i)</td><td colspan="3">640 x 480 (25p)</td></tr>
<tr><td>TV Оч в (SF)</td><td>TV Выс (F)</td><td>TV Об (N)</td><td colspan="2">Веб Выс (F)</td><td>Веб Об (N)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Режим</td><td>Время непрерывной записи</td><td colspan="6">прибл. 160 мин</td></tr>
<tr><td>Время воспроизведения</td><td colspan="6">прибл. 180 мин</td></tr>
</table>

- Время приведено только для справки. Приведенные выше цифры основаны на данных тестирований, проведенных в среде Samsung. Они могут меняться в зависимости от конкретного пользователя и условий.
- В случае применения функции длительной записи рекомендуется использовать адаптер переменного тока.

Непрерывная запись (без увеличения)

Время непрерывной записи видеокамеры со встроенной памятью, представленное в таблице выше, означает действительное время записи для видеокамеры со встроенной памятью, находящейся в режиме записи, при условии, что в момент начала записи все другие функции отключены. Во время реальной записи батарейный блок может разряжаться в 2-3 раза быстрее, чем указано, поскольку могут использоваться еще и функции начала/остановки записи, увеличения и воспроизведения. Учитывая тот факт, что время записи при полностью заряженном батарейном блоке составляет 1/2 - 1/3 времени, указанного в таблице, приготовьте батарейные блоки необходимого типа и в нужном количестве, чтобы они могли обеспечить планируемое время для записи на видеокамеру со встроенной памятью. Не забывайте, что при низкой температуре батарейный блок разряжается быстрее.

 Время зарядки зависит от уровня оставшегося заряда.

Сведения о батарейных блоках

- Преимущества использования батарейного блока: батарейный блок имеет небольшой размер, но большую емкость. Его следует заряжать при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C. Однако при низкой температуре (ниже 0°C) время использования снижается, что может привести к прекращению работы. В данном случае поместите батарейный блок на некоторое время в карман или другое теплое, защищенное место, затем установите его обратно в видеокамеру со встроенной памятью.
- При низкой температуре окружающей среды время записи значительно сокращается. Время непрерывной записи, представленное в инструкциях по эксплуатации, измерялось при полной зарядке батарейного блока и при температуре 25 °C. Поскольку температура и условия окружающей среды могут различаться, оставшееся время работы от батареи может отличаться от приблизительного времени непрерывной записи, указанного в инструкциях.

Использование батарейного блока

- Для экономии заряда батарейного блока следует выключать видеокамеру со встроенной памятью, когда она не используется.
- В целях экономии заряда батареи можно настроить функцию **"Автовыключение"**, благодаря которой видеокамера со встроенной памятью автоматически выключается, если в течение 5 минут не выполняются какие-либо операции. Чтобы отключить эту настройку, установите для параметра **"Автовыключение"** значение **"Выкл"**. ➥стр. 93
- Не трогайте и не допускайте соприкосновения металлических предметов с контактами.
- Убедитесь, что батарейный блок надежно установлен в отсек. Не роняйте батарейный блок. Падение батарейного блока может привести к его повреждению.
- Храните батарейный блок в недоступном для детей месте. Существует опасность того, что ребенок может его проглотить.
- Частое использование ЖК-дисплея, перемотка вперед или назад приводит к быстрому расходованию заряда батарейного блока.
- После использования видеокамеры со встроенной памятью извлекайте батарейный блок для безопасного хранения.
- Батарейный блок может полностью разрядиться, если оставить его в видеокамере на длительный период времени.
  - Если батарейный блок полностью разрядился, индикатор зарядки может не загореться во время зарядки. Так как индикатор создан для защиты батарейного блока, и если индикатор загорится в течении 5 минут, батарейный блок можно использовать.

подготовка

Обслуживание батарейного блока

- Рекомендуется использовать только оригинальный батарейный блок, который можно приобрести у продавца Samsung. Если срок службы батареи подходит к концу, обратитесь к местному дилеру. Батареи должны утилизироваться, как химические отходы.
- Перед установкой батарейного блока очистите контакты и извлеките все посторонние вещества.
- Не оставляйте батарейный блок вблизи источников тепла (например, вблизи огня или обогревателя).
- Не разбирайте, не сжимайте и не нагревайте батарейный блок.
- Не следует допускать короткого замыкания контактов '+' и '-' батарейного блока.
  Это может привести к вытеканию внутреннего вещества, тепловыделению, возгоранию или перегреву.
- Не допускайте попадания жидкости на батарейный блок. Батарейный блок не является водонепроницаемым.
- Когда батарейный блок полностью разряжен, он может повредить внутренние части отсека.
  Если батарейный блок полностью разряжен, может случиться утечка внутреннего вещества.
- Если видеокамера не используется, извлеките зарядное устройство или блок питания. Даже если питание отключено, батарейный блок будет разряжаться, если он не извлечен из видеокамеры со встроенной памятью.
- Если видеокамера со встроенной памятью не используется в течение длительного времени.
  Рекомендуется один раз в полгода полностью заряжать батарейный блок, после необходимо установить его в видеокамеру и использовать. Затем нужно извлечь батарейный блок и хранить его в прохладном месте.

Срок службы батареи

- Емкость батареи уменьшается со временем и вследствие повторного использования. Если время между зарядками существенно сократилось, возможно, следует заменить батарею на новую.
- Срок службы каждой батареи зависит от условий хранения, эксплуатации и окружающих условий.

Используйте только батарейные блоки, одобренные для использования компанией Samsung. Не используйте батареи других производителей. В противном случае может возникнуть опасность перегрева, пожара или взрыва. Компания Samsung не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате использования батарей, не получивших одобрения.

Использование источника питания переменного тока

При зарядке батареи выполните подключения, как было описано ранее. В этом случае заряд батареи не будет потерян.

Использование видеокамеры с адаптером питания переменного тока.

При воспроизведении или изменении изображений, регулировке настроек видеокамеры рекомендуется использовать адаптер переменного тока для подачи питания от домашней электрической сети переменного тока.

- При зарядке батарейного блока выполните подключения, как было описано ранее. ➥стр. 17


ВНИМАНИЕ

- Перед отключением источника питания убедитесь в том, что питание видеокамеры со встроенной памятью отключено. Несоблюдение данных указаний может привести к неисправности видеокамеры со встроенной памятью.
- При подключении адаптера питания переменного тока используйте ближайшую сетевую розетку. В случае возникновения неисправности при использовании видеокамеры со встроенной памятью немедленно отсоедините адаптер питания переменного тока от сетевой розетки.
- Не используйте адаптер питания переменного тока в ограниченном пространстве, например между стеной и мебелью.



- Для включения видеокамеры со встроенной памятью используйте только указанный адаптер питания переменного тока.
  Использование других адаптеров питания переменного тока может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Адаптер питания переменного тока может использоваться во всех странах. В некоторых странах необходимо использовать переходник сетевой вилки. При необходимости его можно приобрести у местного дистрибьютора.

Функция автоматического выключения питания

В целях экономии заряда батареи можно настроить функцию **"Автовыключение"**, благодаря которой видеокамера со встроенной памятью автоматически выключается, если в течение 5 минут не выполняются какие-либо операции. Чтобы отключить эту настройку, установите для параметра **"Автовыключение"** значение **"Выкл"**. ➥стр. 93



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИДЕОКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ

В данном разделе описываются основные приемы записи видеофайлов и фотографий, а также основные настройки видеокамеры со встроенной памятью. Установите необходимый режим работы в соответствии с собственными предпочтениями с помощью кнопки **питания** (⏻) и кнопки **Режим** (▣).

Включение и выключение видеокамеры со встроенной памятью

Можно включить или выключить питание, нажимая кнопку **питания** (⏻).

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
2. Чтобы выключить видеокамеру, нажмите кнопку **питания** (⏻).



Настройка режимов работы

- Режим работы можно изменять в следующем порядке каждый раз при нажатии кнопки **Режим** (▣) .
  - Режим записи → Режим воспроизведения → Режим записи

Режим	Функции
Режим записи	Видеозапись или фотосъемка (только SMX-C13/C14).
Режим воспроизведения	Воспроизведение видео, просмотр фотографий (только SMX-C13/C14)или редактирование.

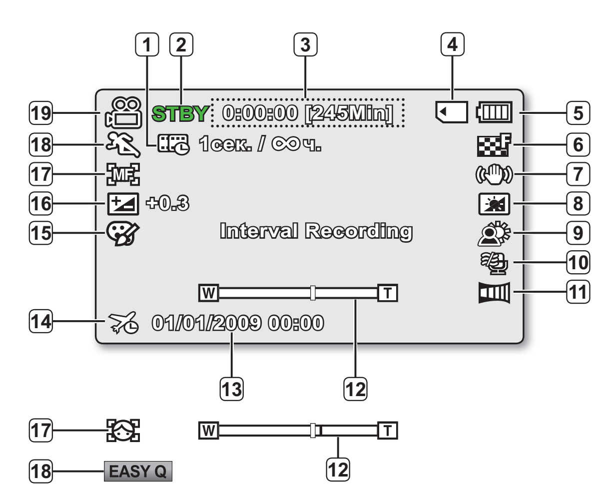
При использовании видеокамеры впервые

- В случае использования видеокамеры впервые или после сброса настроек на дисплее запуска отобразится экран часового пояса. Выберите свой географический регион, установите дату и время. Если не установить дату и время, экран часового пояса будет отображаться каждый раз при включении видеокамеры.



- В этой видеокамере предусмотрен один режим для видеозаписи и фотосъемки. Можно легко записывать видео и фотографии в одном режиме, не переключаясь. (только SMX-C13/C14)
- При включении видеокамеры со встроенной памятью запускается функция самодиагностики, при этом может появиться сообщение. В этом случае см. раздел "Предупреждающие индикаторы и сообщения" (на стр. 114 ~ 116) и выполните действия по устранению неисправности.

ИНДИКАТОРЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ



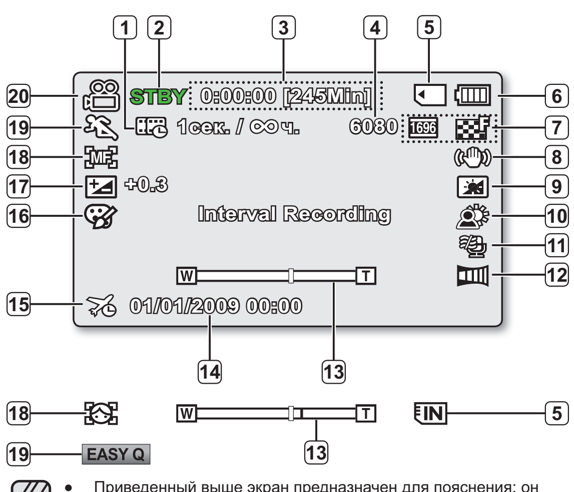
Режим видеозаписи (только SMX-C10/C100)

1	Длительная зап.*
2	Рабочее состояние ([STBY] (ожидание) или ● (запись))
3	Счетчик времени (время записи видео: оставшееся время записи)
4	Носитель (Карта памяти)
5	Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6	Разрешение видеоизображения
7	Стабил.(HDIS)
8	ЖКД улучшение *
9	Подсветка
10	Вырез. ветра
11	Фейдер *
12	Зум (оптический зум/ Цифр. зум)
13	Показ. дату/время
14	Часовой пояс
15	Цифр. Эффект
16	EV (Значение экспозиции)*
17	Ручн фокус * / Распоз.лица *
18	iSCENE / EASY Q *
19	Режим записи



- Приведенный выше экран предназначен для пояснения: он отличается от реального экрана.
- Отображаемые на экране индикаторы зависят от емкости памяти 8 ГБ (карта памяти SDHC).
- Функции, отмеченные значком *, не будут сохранены после перезагрузки видеокамеры со встроенной памятью.
- Для повышения производительности индикация на дисплее и ее порядок может изменяться без предварительного уведомления.

ИНДИКАТОРЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ

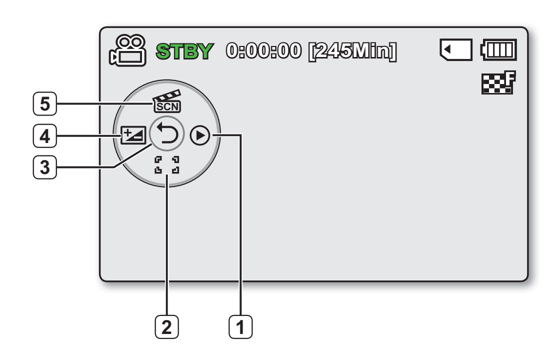




- Приведенный выше экран предназначен для пояснения: он отличается от реального экрана.
- Отображаемые на экране индикаторы зависят от емкости памяти 8 ГБ (карта памяти SDHC).
- Функции, отмеченные значком *, не будут сохранены после перезагрузки видеокамеры со встроенной памятью.
- Для повышения производительности индикация на дисплее и ее порядок может изменяться без предварительного уведомления.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX-C13/C14.
- Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи. (только SMX-C13/C14)
- Общее количество записываемых фотографий зависит от доступного свободного места на носителе.

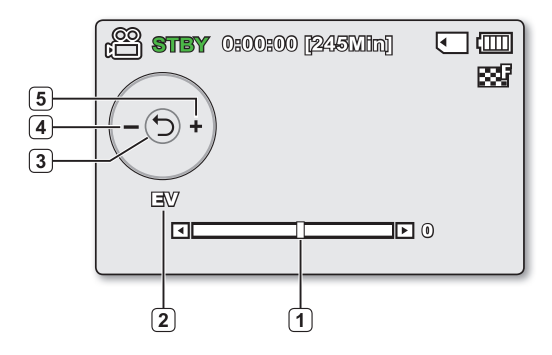
Режим записи видео- и фотоизображений (только SMX-C13/C14)

1. Длительная зап. *
2. Рабочее состояние (STBY (ожидание) или ● (запись))
3. Счетчик времени (время записи видео: оставшееся время записи)
4. Счетчик фотоизображений (общее количество записываемых фотографий)
5. Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C13/C14)
6. Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
7. Разрешение фотографий, разрешение видеоизображений
8. Стабил.(HDIS)
9. ЖКД улучшение *
10. Подсветка
11. Вырез. ветра
12. Фейдер *
13. Зум (оптический зум/Цифр. зум)
14. Показ. дату/время
15. Часовой пояс
16. Цифр. Эффект
17. EV (Значение экспозиции)*
18. Ручн фокус * / Распоз.лица *
19. iSCENE / EASY Q *
20. Режим записи



Режим видеозаписи:
контекстное меню (функции кнопки OK)

1	Быстр. просмотр
2	Фокус* (Автофокусировка/Распоз.лица/ Ручн фокус)
3	Контекстное меню (функции кнопки OK)/Возврат
4	EV (Значение экспозиции) *
5	iSCENE

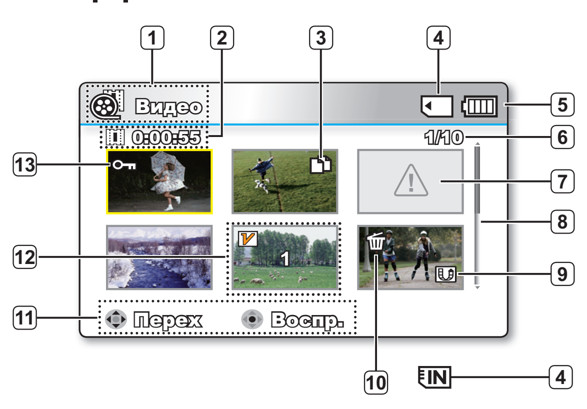


Режим видеозаписи:
Контекстное меню (Ручной)

1	Строка ручной регулировки/значение
2	Название меню
3	Контекстное меню (функции кнопки OK)/ Возврат
4	Настройка значения (вниз)
5	Настройка значения (вверх)

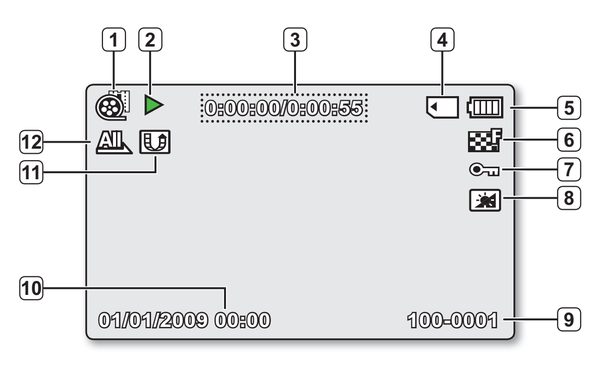


- На рисунке слева показан экран EV (Значение экспозиции).
- Функции, отмеченные значком *, не будут сохранены после перезагрузки видеокамеры со встроенной памятью.
- С помощью кнопки быстрого выбора можно перейти напрямую к выбранному меню. При нажатии кнопки OK на ЖК-экране отображается контекстное меню с часто используемыми функциями.



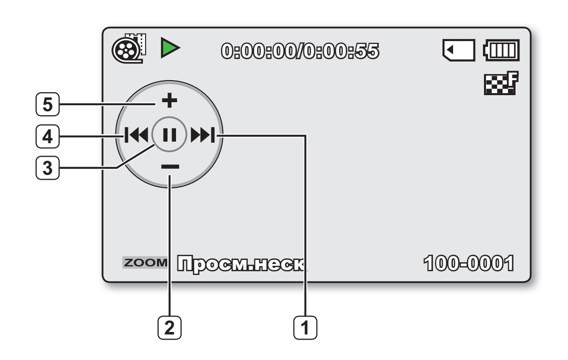
Режим воспроизведения видео: вид эскизов

1	Режим воспроизведения видео
2	Время записи
3	Копировать выбранное (только SMX-C13/C14)
4	Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C13/C14)
5	Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6	Воспроизводимый файл/ Общее количество файлов
7	Неверный файл
8	Полоса прокрутки
9	Значок обмена
10	Удалить выбранное
11	Указатель кнопок
12	Ред. (Объедин.)
13	Защита



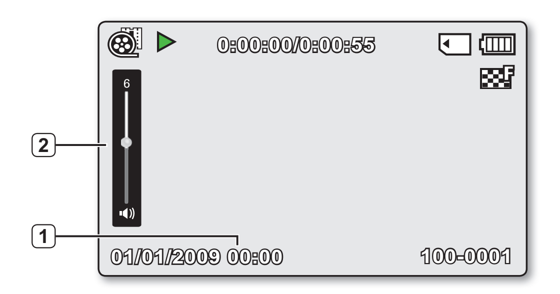
Режим воспроизведения видео: единый вид

1	Режим воспроизведения видео
2	Состояние воспроизведения (Воспроизведение (▶) / пауза (⏸))
3	Код времени (Истекшее время/Время записи)
4	Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C13/C14)
5	Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6	Разрешение видеоизображения
7	Защита
8	Усилитель ЖК
9	Имя файла
10	Показ. дату/время
11	Значок обмена
12	Парам. воспр.



Режим воспроизведения видео: контекстное меню (функции кнопки OK)

1	Перейти к следующему файлу / Перемотка вперед ➥стр. 32
2	Понижение уровня громкости
3	Воспроизведение (▶) / пауза (❚❚)
4	Перейти к предыдущему файлу / Перемотка назад ➥стр. 32
5	Повышение уровня громкости



Режим воспроизведения видео: один (громкость)

1	Дата/Время
2	Шкала громкости

Режим просмотра фотографий : вид эскизов (только SMX-C13/C14)

1	Режим просмотра фотографий
2	Защита
3	Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C13/C14)
4	Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
5	Воспроизводимый файл/ Общее количество файлов
6	Неверный файл
7	Полоса прокрутки
8	Удалить выбранное
9	Указатель кнопок
10	Копировать выбранное

Режим просмотра фотографий : единый вид (только SMX-C13/C14)

1	Режим просмотра фотографий
2	Показ слайдов
3	Счетчик изображений (номер текущего изображения/ общее количество записанных изображений)
4	Носитель (встроенная память или карта памяти) (только SMX-C13/C14)
5	Информация о батарее (Оставшийся уровень заряда работы батареи)
6	Разрешение фотографий
7	Защита
8	Усилитель ЖК
9	Имя файла (номер файла)
10	Функции кнопки OK (следующее изображение)
11	Контекстное меню (функции кнопки OK) / Возврат
12	Функции кнопки OK (предыдущее изображение)

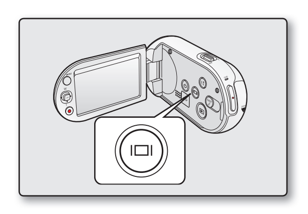


Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЭКРАНА (|☐|)

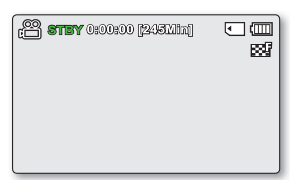
Переключение режима отображения информации

- Можно переключать режим отображения экранной информации. Нажмите кнопку **отображения (|☐|)**, когда видеокамера включена. Режимы полного и минимального отображения будут чередоваться.
- **Режим полного отображения:** Будет отображаться вся информация. **Режим минимального отображения:** Будет отображаться только индикатор рабочего состояния.

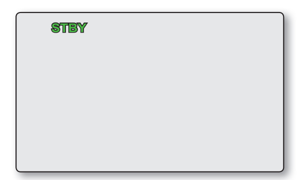




- Если в видеокамере со встроенной памятью появилась неисправность, отобразится сообщение с предупреждением.
- На экране меню кнопка **отображения (|☐|)** будет отключена.



<Режим полного отображения.>



<Режим минимального отображения.>

Использование кнопки управления

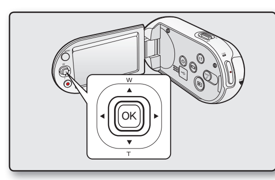
Кнопка	Режим записи ( )	Режим воспроизведения		Выбор пунктов меню
		Режим воспроизведения видео ( )	Режим просмотра фотографий ( )	
OK	- Открытие контекстного меню - Подтверждение выбора - Выход из контекстного меню	- Отображение контекстного меню (функции кнопки OK) - Воспроизведение/пауза	Воспроизведение одного изображения	Подтверждение выбора
ВВЕРХ	Масштаб (приближение)	Увеличение громкости	-	Перемещение курсора вверх
ВНИЗ	Масштаб (удаление)	Снижение уровня громкости	-	Перемещение курсора вниз
ВЛЕВО	-	- **Поиск при воспроизведении RPS (Reverse Playback Search - поиск в обратном направлении) со скоростью:** x2 → x4 → x8 → x16 - **Воспроизведение предыдущего элемента**	Предыдущее изображение	Переход к предыдущему меню
ВПРАВО	-	- **Поиск при воспроизведении FPS (Forward Playback Search - поиск в обычном направлении) со скоростью:** x2 → x4 → x8 → x16 - **Воспроизведение следующего элемента** - **Покадровое воспроизведение** - **Замедленное воспроизведение (Скорость замедленного воспроизведения:** x1/2 → x1/4 → x1/8 → x 1/16)	Следующее изображение	Переход к следующему меню

Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

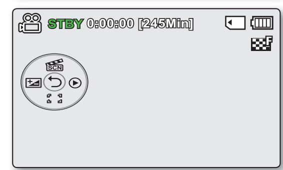
КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ (ФУНКЦИИ КНОПКИ OK)

В контекстном меню представлены наиболее часто используемые функции (функции кнопки OK), соответствующие выбранному режиму.

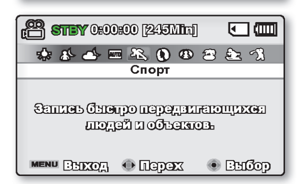
✪ Пример. Настройка iSCENE в режиме записи видео с помощью контекстного меню (кнопка OK).



1. Нажмите кнопку **OK** в режиме ожидания.
   - Отобразится контекстное меню (функции кнопки OK).



2. Нажмите кнопку **управления** (▲), чтобы выбрать режим **"iSCENE"**.
   - После того, как отобразится меню режима iSCENE, нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать необходимый элемент подменю.



3. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**.
   - На экране отобразится индикатор выбранного элемента подменю ( ).
   - Нажмите кнопку **OK**, чтобы выйти из контекстного меню.





- Контекстное меню (функции кнопки OK) в режиме EASY Q недоступно.
- Перед выбором элемента меню сначала необходимо проверить, указан ли соответствующий режим.

Использование кнопки управления

Кнопка	Режим записи ( )	Режим воспроизведения	
		Режим воспроизведения видео ( )	Режим просмотра фотографий ( )
OK	- Открытие контекстного меню - Подтверждение выбора - Выход из контекстного меню	- Отображение контекстного меню (функции кнопки OK) - Воспроизведение/пауза	Воспроизведение одного изображения
ВВЕРХ	**iSCENE**	Увеличение громкости	-
ВНИЗ	**Фокус**	Снижение уровня громкости	-
ВЛЕВО	**EV**	- **Поиск при воспроизведении RPS (Reverse Playback Search - поиск в обратном направлении) со скоростью:** x2 → x4 → x8 → x16 - **Воспроизведение предыдущего элемента**	Предыдущее изображение
ВПРАВО	**Быстр. просмотр**	- **Поиск при воспроизведении FPS (Forward Playback Search - поиск в обычном направлении) со скоростью:** x2 → x4 → x8 → x16 - **Воспроизведение следующего элемента** - **Покадровое воспроизведение** - **Замедленное воспроизведение** (**Скорость замедленного воспроизведения:** x1/2 → x1/4 → x1/8 → x 1/16)	Следующее изображение



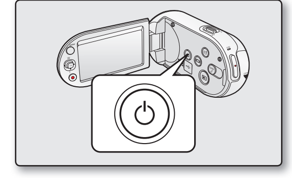
Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

ИСХОДНАЯ НАСТРОЙКА: ЧАСОВОЙ ПОЯС, ДАТА И ВРЕМЯ И ЯЗЫК ЭКРАННЫХ СООБЩЕНИЙ

- Исходная настройка доступна во всех режимах работы.
- Для чтения меню или сообщений на необходимом языке настройте язык экранного меню.
- Для сохранения данных даты и времени во время записи задайте часовой пояс, а также дату и время.

Включение питания и установка даты и времени

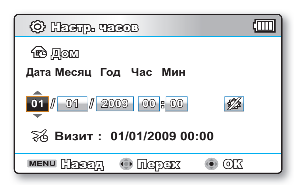
При первом включении видеокамеры со встроенной памятью установите дату и время. Если не установить дату и время, экран установки даты и времени (часового пояса) будет появляться каждый раз при включении видеокамеры со встроенной памятью.



1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Если видеокамера включается впервые, появится экран часового пояса с настройками для Лондона и Лиссабона. [GMT 00:00]
   - Часовой пояс **("Дом")** также можно настроить с помощью меню **"Настройка"**. ➥стр. 88



2. Выберите географический регион с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶), затем нажмите кнопку **OK**.
   - Появится экран Настр. часов.
3. Установите дату и время, а также измените значения параметров с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶).
4. Убедитесь в том, что часы настроены правильно, а затем нажмите кнопку **OK**.





- Согласно элементу **"Дом"** для года можно задать значение не больше 2037.
- После выбора значка (☼) время будет переведено на час вперед.



- **Зарядка встроенной аккумуляторной батареи**
  Встроенная батарея всегда заряжается, когда видеокамера подключена к переменному току, а также при подсоединении батарейного блока.
  Если видеокамера не используется в течение **2 месяцев** и на протяжении этого периода не подключается к источнику переменного тока или к ней не подсоединяется батарейный блок, встроенная батарея полностью разряжается.
  В таком случае необходимо зарядить встроенную батарею, подключив ее к прилагаемому адаптеру переменного тока на 24 часа.
- После настройки дата и время автоматически записываются в специальную область данных на носителе.

Включение/выключение отображения даты и времени

- Для включения и выключения отображения даты и времени войдите в соответствующее меню и измените режим даты и времени. ➥стр. 91

Установка часов по разнице во времени

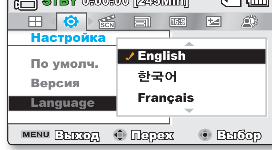
- При использовании видеокамеры со встроенной памятью за границей можно легко установить местное время, настроив разницу во времени. В меню выберите **"Часовой пояс"**, затем установите разницу во времени. ➥стр. 88

ИСХОДНАЯ НАСТРОЙКА: ЧАСОВОЙ ПОЯС, ДАТА И ВРЕМЯ И ЯЗЫК ЭКРАННЫХ СООБЩЕНИЙ

Выбор языка экранного меню

Можно выбрать необходимый язык для отображения экрана меню и сообщений.

1. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Появится экран меню.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать параметр **"Настройка"**.
   - В режиме **"Настройка"** отобразится меню.
3. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) для выбора параметра **"Language"**, затем нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) для выбора необходимого языка экранного меню, затем нажмите кнопку **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / فارسی/ العربية/ IsiZulu



5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
   - Язык экранного меню изменится на выбранный язык.



- Настройка языка сохраняется даже после отсоединения батарейного блока или отключения питания.
- Параметр **"Language"** может быть изменен без предварительного уведомления.
- Формат даты и времени может изменяться в зависимости от выбранного языка.

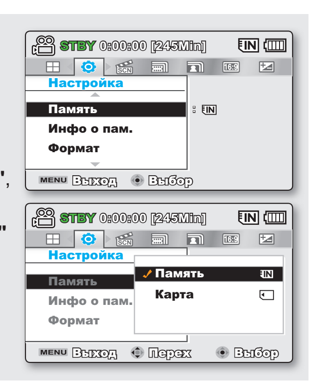
о носителе

ВЫБОР НОСИТЕЛЯ (только SMX-C13/C14)

- Можно выполнять запись во встроенную память или на карту памяти, поэтому перед началом записи или воспроизведения необходимо выбрать требуемый носитель.
- Для данной видеокамеры со встроенной памятью можно использовать карты памяти SDHC и MMCplus. (Карты памяти некоторых производителей и типов не поддерживаются.)
- Перед вставкой или извлечением карты памяти видеокамеру со встроенной памятью следует отключать.

• Выбор носителя

1. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится список меню.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать параметр **"Настройка"**.
3. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) , чтобы выбрать параметр **"Память"**, затем нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) , чтобы выбрать параметр **"Память"** или **"Карта"**, затем нажмите кнопку **OK**.
   - **"Память"**: при использовании встроенной памяти.
   - **"Карта"**: при использовании карты памяти.
5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода.



Использование встроенной памяти (только SMX-C13/C14)

- Поскольку у данной видеокамеры со встроенной памятью объем памяти составляет 8ГБ (только SMX-C13), 16ГБ (только SMX-C14) дополнительный носитель не требуется. Это удобно для воспроизведения/записи фильмов.

Использование карты памяти (не прилагается)

- Данная видеокамера со встроенной памятью оснащена гнездом для нескольких карт памяти (SDHC (Secure Digital High Capacity) и MMCplus).
- Для данной видеокамеры со встроенной памятью можно использовать карты памяти SDHC и MMC plus.
  - Карты памяти некоторых производителей и типов не поддерживаются.



- Никогда не следует форматировать встроенную память или карту памяти, используя компьютер.
- Если вставить карту памяти, когда видеокамере со встроенной памятью включена, автоматически появится сообщение с запросом на выбор типа носителя. (только SMX-C13/C14)
- Если карта памяти не вставлена, будет доступна только встроенная память. (только SMX-C13/C14)
- Не извлекайте карту памяти, когда она используется в видеокамере. Это может привести к повреждению карты памяти и данных, хранящихся на ней.
- Во время записи, воспроизведения, форматирования, удаления или при выполнении других операций с носителем не отключайте питание (не извлекайте батарейный блок и не отключайте адаптер питания переменного тока). Это может привести к повреждению носителя и имеющихся на нем данных.

ВСТАВКА/ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

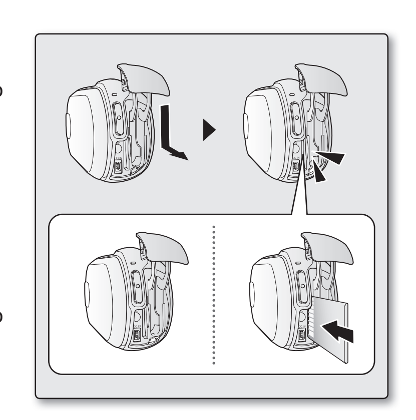
Вставка карты памяти

1. Выключите видеокамеру со встроенной памятью.

2. Сдвиньте и откройте крышку батареи/карты памяти, как показано на рисунке.

3. Вставьте карту памяти в соответствующее гнездо до щелчка в направлении стрелки, указанной на рисунке.

4. Закройте крышку.



Извлечение карты памяти

1. Выключите видеокамеру со встроенной памятью.

2. Сдвиньте и откройте крышку батареи/карты памяти, как показано на рисунке.

3. Для извлечения карты памяти слегка нажмите на нее.

4. Извлеките карту памяти из гнезда и закройте крышку.



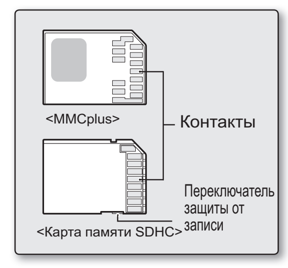
Вставьте карту памяти так, чтобы сторона с этикеткой находилась справа (как показано на рисунке). Если же при установке в лоток этикетка карты памяти находится слева, видеокамера может не работать, или ее верхняя часть может быть повреждена.

о носителе

ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕЙ КАРТЫ ПАМЯТИ

Карта памяти - это компактный переносной носитель, емкость которого превышает емкость дискеты.

- **Можно использовать карты памяти SDHC и MMC plus.**
  (Если необходимо, приобретите карту памяти отдельно.)
  - Можно также использовать карту памяти SD, однако в данной видеокамере со встроенной памятью рекомендуется использовать карту памяти SDHC и MMC plus.
    (Карты памяти SD емкостью более 2 ГБ не совместимы с данной видеокамерой со встроенной памятью.)
- **С данной видеокамерой со встроенной памятью можно использовать карты памяти (SDHC или MMCplus) следующей емкости: 512 МБ ~ 32 ГБ**
- **Совместимые носители**
  - Следующие носители гарантированно должны работать с этой видеокамерой со встроенной памятью. Работа других не гарантируется, поэтому следует осторожно покупать подобные продукты.
    Карты памяти SDHC или SD: Panasonic, SanDisk и TOSHIBA
    MMC plus: Transcend



<Используемые карты памяти> (512 МБ ~ 32 ГБ)

- Если используются другие носители, данные на них могут записываться с ошибками или возможна потеря ранее записанных данных.
- Для записи фильмов используйте карту памяти, поддерживающую скорость записи не менее 2 МБ/с.

Карта памяти SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Карты памяти SDHC соответствуют спецификации SD версии 2.00.
  Эта последняя спецификация установлена ассоциацией SD Card Association для использования емкости данных свыше 2 ГБ.
- Карта памяти SDHC оснащена механическим переключателем защиты от записи. Переключение предотвращает случайное удаление файлов, записанных на карте памяти SDHC. Чтобы разрешить запись, передвиньте переключатель вверх по направлению к контактам. Чтобы установить защиту от записи, переместите переключатель вниз.
- Из-за различий в системе размещения файлов и физических характеристиках карту памяти SDHC нельзя использовать на хост-устройствах с поддержкой SD. Карту памяти SDHC можно использовать только на хост-устройствах с поддержкой SDHC, имеющих логотип SDHC (на корпусе или в руководстве пользователя).

Карта памяти MMCplus (Multi Media Card plus)

- Карты MMCplus не оснащены переключателем защиты от записи, поэтому в меню необходимо выбрать функцию защиты.

Основные меры предосторожности при использовании карты памяти

- Поврежденные данные не могут быть восстановлены. Рекомендуется создавать резервные копии важных данных и сохранять их на жестком диске компьютера.
- Отключение питания или извлечение карты памяти при выполнении операций форматирования, удаления, записи и воспроизведения может привести к потере данных.
- После изменения имени файла или папки, хранящейся на карте памяти, с помощью компьютера, видеокамера может не распознать измененный файл.

Обращение с картой памяти

- Во избежание потери памяти данных перед установкой или извлечением карты памяти рекомендуется выключать питание.
- Возможность использования карт памяти, отформатированных на других устройствах, не гарантируется. Необходимо отформатировать карту памяти с помощью данной видеокамеры.
- Необходимо выполнить форматирование новых карт памяти, карт памяти с данными, не распознаваемыми этой видеокамерой или сохраненными с помощью других устройств. При форматировании удаляются все данные, хранящиеся на карте памяти.
- Если карта памяти, которая использовалась на другом устройстве, не работает, отформатируйте ее с помощью данной видеокамеры со встроенной памятью. При форматировании удаляется вся информация, хранящаяся на карте памяти.
- Карта памяти имеет ограниченный срок службы. Если запись новых данных стала невозможной, необходимо приобрести новую карту памяти.
- Карта памяти является точным электронным носителем. Не сгибайте ее, не роняйте и не подвергайте другим физическим воздействиям.
- Не используйте и не храните устройство в местах с повышенной температурой, влажностью или большой запыленностью.
- Избегайте попадания инородных веществ на контакты карты памяти. При необходимости для очистки контактов используйте мягкую сухую ткань.
- На месте наклейки не должно быть ничего постороннего, только сама наклейка.
- Храните карту памяти в недоступном для детей месте, чтобы они не могли проглотить ее.

о носителе

Видеокамера со встроенной памятью поддерживает карты памяти SDHC и MMCplus, предназначенные для хранения информации.

- Скорость обработки данных карты памяти зависит от производителя и системы производства.
- При записи видео на карту памяти с меньшей скоростью записи пользователь может испытывать некоторые трудности. Возможна даже потеря данных во время записи.
- В целях сохранения каждого бита записываемого видео камера со встроенной памятью принудительно записывает видео на карту памяти и отображает предупреждение: **"Низкоскоростная карта. Уменьшите качество записи."**

Для облегчения процесса записи видео рекомендуется использовать карту памяти, поддерживающую более высокую скорость записи.

- При использовании карты памяти с низкой скоростью записи заданное значение качества и разрешения записи можно снизить.
  Однако чем выше разрешение и качество записи, тем больше требуется памяти.
- Для обеспечения оптимальной работы видеокамеры со встроенной памятью следует приобрести карту памяти с высокой скоростью записи.

Реальная емкость отформатированных данных может быть меньше, поскольку часть памяти используется внутренней микропрограммой.



- Корпорация Samsung не несет ответственности за потерю данных вследствие неправильного использования.
- Во избежание потери данных вследствие перемещения и статического электричества рекомендуется пользоваться футляром для карты памяти.
- При длительном использовании карта памяти может нагреваться. Это нормальное явление, которое не является признаком неисправности.

ВРЕМЯ И ОБЪЕМ ЗАПИСИ

- Далее отображается максимальное время записи и количество изображений, которое можно получить с помощью видеокамеры со встроенной памятью в зависимости от разрешения/емкости памяти.
- Для записи видеоизображений и фотографий помните о приближительных максимальных пределах.

Время для записи видеоизображений

Носитель		встроенная память*		Карта памяти					
Емкость		8ГБ	16ГБ	1ГБ	2ГБ	4ГБ	8ГБ	16ГБ	32ГБ
TV Оч в (SF)	720x576(50i)	190мин.	380мин.	23мин.	47мин.	95мин.	190мин.	380мин.	760мин.
TV Выс (F)	720x576(50i)	240мин.	480мин.	30мин.	60мин.	120мин.	240мин.	480мин.	960мин.
TV Об (N)	720x576(50i)	310мин.	620мин.	38мин.	77мин.	155мин.	310мин.	620мин.	1240мин.
Веб Выс (F)	640x480(25p)	240мин.	480мин.	30мин.	60мин.	120мин.	240мин.	480мин.	960мин.
Веб Об (N)	640x480(25p)	310мин.	620мин.	38мин.	77мин.	155мин.	310мин.	620мин.	1240мин.

(Единица измерения: приблизительная продолжительность записи в минутах)

Количество записываемых фотографий

Носитель		встроенная память*		Карта памяти					
Емкость		8ГБ	16ГБ	1ГБ	2ГБ	4ГБ	8ГБ	16ГБ	32ГБ
Режим	Разрешение								
4:3	800x600	9999	9999	1920	3840	7680	9999	9999	9999
	1600x1200	6080	9999	760	1530	3040	6080	9999	9999
16:9	848x480	9999	9999	1920	3840	7680	9999	9999	9999
	1696x960	6080	9999	760	1530	3040	6080	9999	9999

(Единица измерения: приблизительное количество изображений)

1 ГБ = 1000 000 000 байт. Реальная емкость отформатированных данных может быть меньше, поскольку часть памяти используется внутренней микропрограммой.

о носителе

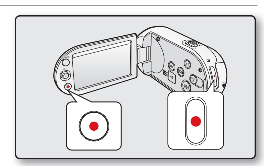


- Приведенные выше значения определены компанией Samsung при стандартных условиях тестирования записи. Они могут отличаться в зависимости от конкретных условий тестирования или использования.
- Видеокамера имеет пять параметров разрешения для видеозаписи:
  - **"TV Оч в", "TV Выс", "TV Об", "Веб Выс", "Веб Об".** Для одной и той же сцены при использовании настройки более высокого разрешения получится более качественное изображение с большим размером данных в соответствии со следующим порядком: **"TV Оч в"**, **"TV Выс"**, **"TV Об"**, **"Веб Выс", "Веб Об".**
  - режимы **"TV Оч в"**, **"TV Выс"** и **"TV Об"** обеспечивают оптимальную работу с телевизором; режимы **"Веб Выс"** и **"Веб Об"** обеспечивают оптимальную работу с компьютером.
- При уменьшении разрешении увеличивается коэффициент сжатия (в следующем порядке: **"TV Оч в", "TV Выс"**, **"TV Об"**, **"Веб Выс", "Веб Об"**). Чем выше коэффициент сжатия, тем ниже разрешение изображения, но больше время записи.
- Коэффициент сжатия автоматически настраивается для записываемого изображения, и время записи может изменяться соответственно.
- Для данной видеокамеры со встроенной памятью можно использовать карту памяти SDHC или MMC plus. Карты памяти некоторых производителей и типов могут не поддерживаться.
- Для карт памяти, которые не отформатированы на данной видеокамере со встроенной памятью, нормальная работа не гарантируется.
  Выполните форматирование непосредственно на видеокамере со встроенной памятью.
- Для облегчения процесса записи видео рекомендуется использовать карту памяти, поддерживающую более высокую скорость записи.
  (Скорость записи: 2 МБ/с или выше) При использовании карты памяти с более низкой скоростью записи запись может остановиться и появится сообщение **"Низкоскоростная карта. Уменьшите качество записи."**.
- Видеокамера правильно выполняет запись и воспроизведение видео с картами памяти емкостью до **32 ГБ**. Карты памяти, емкость которых превышает **32 ГБ**, могут работать неправильно.
- Карта памяти, которая используется для хранения видео, может содержать недоступную для записи область, что может привести к уменьшению времени записи и свободного места памяти.
- Максимальный размер видеофайла (H.264/AVC), который можно записать за один раз, равен 1.8 ГБ.
- В одной папке можно сохранить до 9999 видео- и фотофайлов.
- Видеоизображения (или фотографии), записанные на другом оборудовании, не воспроизводятся на данной видеокамере со встроенной памятью.
- Элементы, отмеченные *, доступны только для моделей 8ГБ (только SMX-C13),16ГБ (только SMX-C14).
- Для записи с форматным соотношением 16:9 необходимо больше памяти, чем для форматного соотношения 4:3.

запись

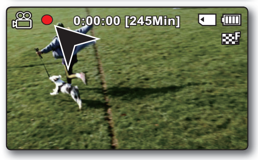
Основные процедуры записи видеоизображений и фотографий описаны ниже и на последующих страницах.

ЗАПИСЬ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ



- Видеокамера со встроенной памятью оснащена двумя кнопками **начала/остановки записи**. Одна из них находится на задней стороне видеокамеры, другая - на ЖК-дисплее. Выберите кнопку **начала/остановки записи** в соответствии с целью использования.

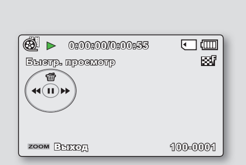
1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Подключите видеокамеру со встроенной памятью к источнику питания. ➥стр. 16 (батарейный блок или адаптер сетевого питания)
   - Установите необходимый носитель. ➥стр. 38 (только SMX-C13/C14) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Проверьте наличие изображения объекта на ЖК-дисплее.
3. Нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Отобразится индикатор записи (●) и начнется запись.
   - При повторном нажатии кнопки **начала/остановки записи** видеокамера со встроенной памятью перейдет в режим паузы.
4. По завершении записи выключите видеокамеру со встроенной памятью.



Быстр. просмотр

С помощью функции "Быстрый просмотр" после завершения записи можно просматривать последние созданные видео или фотоизображения.

1. Выбрав запись, нажмите кнопку **OK** в режиме ожидания.
   - Отобразится контекстное меню (функции кнопки OK).
2. Нажмите кнопку **управления** (▶), чтобы просмотреть последнюю записанную видеозапись (или фотографию).
   - По завершении быстрого воспроизведения видеокамера переходит в режим ожидания.
   - В режиме быстрого просмотра нажимайте кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK), чтобы выполнить поиск или удалить текущий файл.



Функция быстрого просмотра недоступна в указанных ниже случаях.

- Если после записи или подключения кабеля USB видеокамера была выключена и снова включена
- Если после записи видеокамера была выключена и снова включена.



Не отсоединяйте источник питания (батарейный блок, адаптер переменного тока) во время записи. В противном случае это может привести к повреждению носителя или данных.

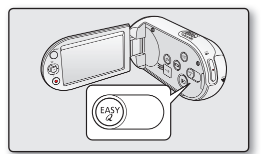


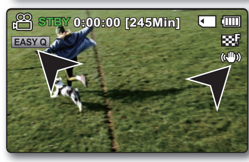
- Сведения об информации на дисплее. ➥стр. 25
- По завершении записи извлеките батарейный блок, чтобы он не разрядился.
- Различные функции, доступные при записи видеоизображений. ➥стр. 56~70
- Во время записи некоторые операции недоступны. (кнопку **Режим** (⊡), кнопка **MENU,** и др.)
- Звук записывается с помощью внутреннего стереомикрофона, расположенного в передней части видеокамеры со встроенной памятью. Этот микрофон не должен быть закрыт.



- Перед записью важного видео проверьте функции записи звука и изображений.
- Во время работы с носителем не нажимайте кнопку **питания** (⏻) и не извлекайте карту памяти. Это может привести к повреждению носителя или данных на носителе.
- **Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи. (только SMX-C13/C14)**
- Для записи нельзя использовать заблокированную карту памяти. В этом случае появится сообщение о том, что запись невозможна из-за блокировки.
- С помощью кнопки **начала/остановки записи** или кнопки **Режим** (▶) можно осуществлять переход между режимом воспроизведения и режимом записи.
- Если кабель питания или батареи отключены или режим записи отключен во время записи, система перейдет в режим восстановления данных. Во время восстановления данных другие функции недоступны. После восстановления данных система переходит в режим ожидания. Если время записи слишком мало, возможно, данные не удастся восстановить.

ПРОСТАЯ ЗАПИСЬ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (РЕЖИМ EASY Q)





- С помощью функции EASY Q выполняется автоматическая настройка большинства параметров видеокамеры со встроенной памятью, что избавляет от выполнения скрупулезной настройки вручную.

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
2. Нажмите кнопку **EASY Q**.
   - При нажатии кнопки **EASY Q** большинство функций отключаются, а для функций, перечисленных далее, включается режим **"Авто"**. (Фокус, iSCENE, и т.д.)
   - На дисплее одновременно появятся индикаторы EASY Q и **Стабил.(HDIS)** ( ).
3. Для записи видеоизображений нажмите кнопку **начала/остановки записи**.
   - Для выполнения фотосъемки нажмите кнопку **Фото (◉)**. (только SMX-C13/C14)
   - Начнется запись с использованием основных автоматических настроек.

Отмена режима EASY Q

Нажмите кнопку **EASY Q** еще раз.

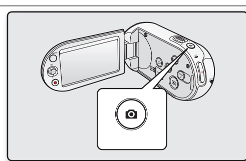
- Индикаторы EASY Q и **Стабил.(HDIS)** ( ) исчезнут с дисплея.
- Будут восстановлены значения практически всех настроек, которые были заданы до включения режима EASY Q.



Кнопки, недоступные во время работы в режиме EASY Q

- Следующие операции, выполняемые с помощью кнопок и меню, будут недоступны, поскольку настраиваются автоматически. При попытке выполнить недоступные операции на экране может появиться сообщение **"Отмените EASY.Q!"**.
  - кнопка **MENU** / кнопка **OK**.
- Отмените функцию EASY Q, если для изображений необходимо добавить какой-либо эффект или настройку.
- Настройки режима EASY Q сбрасываются при выключении видеокамеры со встроенной памятью.
- В режиме EASY Q для функции **"Стабил.(HDIS)"** автоматически устанавливается значение **"Вкл."** , сохраняющееся в течение работы режима EASY Q.

ФОТОСЪЕМКА (ТОЛЬКО SMX-C13/C14)



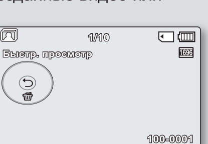
- Для выполнения фотосъемки используется кнопка **Фото ( )**.

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** ( ), чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. ➥стр. 38
     (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Проверьте наличие изображения объекта на ЖК-дисплее.
3. Нажмите кнопку **Фото ( )**.
   - Будет слышен звук затвора. Индикаторы на экране исчезнут, а фотография будет записана.
   - Во время сохранения фотографии на носитель нельзя выполнять следующую запись.
4. По завершении фотосъемки выключите видеокамеру со встроенной памятью.



Быстр. просмотр
С помощью функции "Быстрый просмотр" после завершения записи можно просматривать последние созданные видео или фотоизображения.

1. Выбрав запись, нажмите кнопку **OK** в режиме ожидания.
   - Отобразится контекстное меню (функции кнопки OK).
2. Нажмите кнопку **управления** (▶), чтобы просмотреть последнюю записанную видеозапись (или фотографию).
   - По завершении быстрого воспроизведения видеокамера переходит в режим ожидания.
   - В режиме быстрого просмотра нажимайте кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /**OK**), чтобы выполнить поиск или удалить текущий файл.



Функция быстрого просмотра недоступна в указанных ниже случаях.
- Если после записи или подключения кабеля USB видеокамера была выключена и снова включена
- Если после записи видеокамера была выключена и снова включена.



- Вместе с фотографиями звук на носитель не записывается.
- Не трогайте кнопку питания и не вынимайте карту памяти во время фотосъемки, так как это может привести к повреждению носителя или данных.
- Файлы фотографий, записанные с помощью камеры со встроенной памяти, соответствуют стандарту DCF (единый формат для файлов цифровых устройств), установленного JEITA (Японская ассоциация электронной промышленности и информационных технологий).
- DCF - это интегрированный формат файлов изображения для цифровых камер. Файлы изображения можно использовать на всех цифровых устройствах, поддерживающих стандарт DCF.
- Доступные разрешения фотографий: 1696X960 и 848X480 с форматным соотношением 16:9; 1600X1200 и 800X600 с форматным соотношением 4:3. (Чтобы переключиться на форматное соотношение 4:3, необходимо выйти из режима форматного соотношения 16:9.) ➥стр. 43
- **Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи. (только SMX-C13/C14)**
- С помощью кнопки **Фото** ( ) или кнопки **Режим** ( ) можно осуществлять переход между режимом воспроизведения и режимом записи.

УВЕЛИЧЕНИЕ И УМЕНЬШЕНИЕ

Используйте функцию увеличения для съемки крупным планом или широкоугольной записи. Эта видеокамера со встроенной памятью позволяет выполнять запись с использованием оптического зума 10x и цифрового зума 1200x.

- Увеличение можно выполнять с помощью регулятора зума или кнопки **управления** (W/T) на ЖК-дисплее.
- Увеличение со степенью более 10x выполняется путем цифровой обработки изображения, и поэтому называется цифровым зумом. Цифровой зум доступен до значения 1200x. Установите для параметра **"Цифр. зум"** значение **"Вкл"**. ➥стр. 67

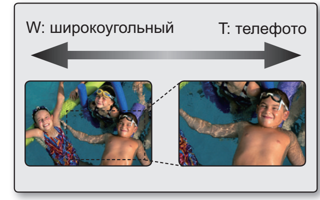


Увеличение

- Передвиньте регулятор зума в направлении символа **T** (телефото). (Или нажмите кнопку **управления** (▼) на ЖК-дисплее.)

Уменьшение

- Передвиньте регулятор зума в направлении символа **W** (широкоугольный). (Или нажмите кнопку **управления** (▲) на ЖК-дисплее.)





- Минимально возможное расстояние между видеокамерой и объектом, когда поддерживается четкая фокусировка, составляет приблизительно 5 см (прибл. 1,96 дюйма) для широкоугольной записи и 1 м (прибл. 39,4 дюйма) для режима телефото.
- Во время увеличения фокус изменится после выполнения ручной фокусировки. Перед ручной фокусировкой выполните автоматическую фокусировку или выберите нужную сцену, увеличив ее. ➥стр. 62
- При оптическом зуме сохраняется качество изображения, а при цифровом зуме качество изображения может снизиться.
- Быстрое увеличение и уменьшение объекта, находящегося на большом расстоянии, может стать причиной медленной фокусировки. В этом случае используйте **"Ручн фокус"**. ➥ўєстр. 62
- Если во время записи видеокамера находится в руках, а объект приближается и увеличивается, то рекомендуется использовать функцию **"Стабил.(HDIS)"**.
- Частое использование функции увеличения/уменьшения увеличивает потребление заряда батареи.
- При использовании функции зума медленно передвигайте регулятор зума (W/T), чтобы снизить скорость зуммирования. Скорость зуммирования увеличивается при быстром перемещении регулятора. С помощью кнопки **управления** (W/T) невозможно регулировать скорость зума.



воспроизведение

- Записанные видеоизображения и фотографии можно просмотреть в виде эскизных указателей и воспроизвести разными способами.
- **Эта камера предоставляет один режим записи, который сочетает в себе режимы записи видео и фото. Благодаря этому вы можете легко записывать видеофайлы и фотографии в одном режиме без необходимости изменять режим записи. (только SMX-C13/C14)**

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (ТОЛЬКО SMX-C13/C14)

- С помощью нажатия кнопки **Режим** ( ) можно чередовать режим записи ( ) и режим воспроизведения видео/фотографий (,).
- Записанные видеоизображения и фотографии будут отображаться в виде эскизных указателей. В зависимости от предыдущего режима записи, записи хранятся в виде эскизных указателей видеоизображений и фотографий. При переключении в режим воспроизведения после записи в режиме записи видео отобразятся эскизные указатели видеоизображений. При переключении в режим воспроизведения после записи в режиме записи фотографий отобразятся эскизные указатели фотографий.

Изменение режимов работы

- Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов. : Нажмите кнопку **Режим** ( ) → кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶/OK) в параметрах меню, чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"** или **"Фото"**.
- Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
- Настройка меню режима воспроизведения доступна только в виде эскизов.



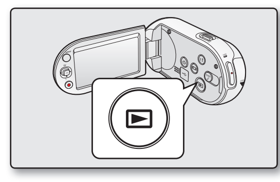
<Режим записи>

<Режим воспроизведения видео>

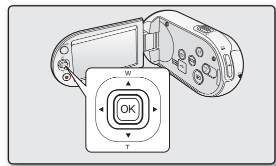
<Режим просмотра фотографий>

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ

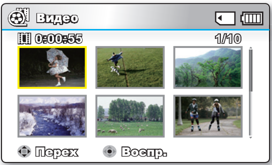
- Эта функция доступна только в режиме воспроизведения видео.
- Можно быстро найти необходимое видео с помощью эскизных указателей.



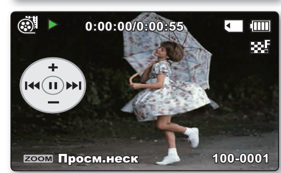
1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
   - Установите необходимый носитель. (только SMX-C13/C14) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)



2. Нажмите кнопку **Режим** (▶), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Появится эскизный указатель. Отобразится эскиз последнего созданного или воспроизведенного файла.
   - На экране отобразится время воспроизведения выбранного файла, а также эскизы.
3. Установите режим воспроизведения для **"Видео"**. (только SMX-C13/C14)
   - Нажмите кнопку **MENU**. С помощью кнопки **управления** выберите **"Режим вопроизв."** → **"Видео"**.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.



4. С помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопку **OK**.
   - В течение некоторого времени будет отображаться контекстное меню для воспроизведения.
   - Выбранные видеоизображения воспроизводится в соответствии с настройкой параметра воспроизведения. ➥стр. 72
   - Чтобы остановить воспроизведение и вернуться к виду эскизных указателей, переместите регулятор зума.



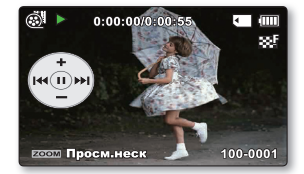


- Если файл для просмотра отсутствует, появится сообщение **"Пусто"**.
- Закрытие ЖК-дисплея и автоматическое отключение звука воспроизведения.
- Видеофайлы могут не воспроизводиться на видеокамере со встроенной памятью в следующих случаях:
  - файл на ПК отредактирован или переименован;
  - видеофайлы записаны с помощью устройств, не являющихся видеокамерой со встроенной памятью;
  - видеофайлы имеют формат, не поддерживаемый видеокамерой со встроенной памятью.
- Встроенный громкоговоритель автоматически отключается при подключении к видеокамере со встроенной памятью аудио-/видеокабеля. (При подключении к внешним устройствам громкость следует регулировать на подключенном внешнем устройстве.)
- Можно также воспроизводить видеоизображения на экране телевизора, подключив к нему видеокамеру со встроенной памятью. ➥стр. 96, 106
- С помощью Intelli-Studio можно загружать записанные видео и фотографии на сайт YouTube или Flickr. ➥стр. 101
- Различные функции, доступные при воспроизведении, см. в разделе "Парам. воспр.". ➥стр. 71 ~ 83
- Функция Быстр. просмотр используется для предварительного просмотра последнего записанного видео или фотографии. ➥стр. 34

Регулировка громкости

Для увеличения или уменьшения громкости используйте кнопку **управления** (▲ / ▼).

- Шкала громкости исчезнет через 3 ~ 4 секунды.
- Записываемый звук можно слышать из встроенного громкоговорителя.
- Можно настроить уровень громкости от 0 до 10.
  (Если закрыть ЖК-дисплей во время воспроизведения, звук из громкоговорителя слышен не будет.)
- Если подключен кабель A/V, панель громкости не отображается.



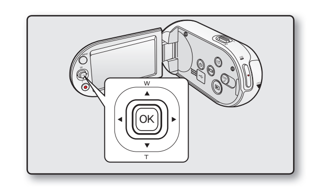


воспроизведение

Различные операции воспроизведения

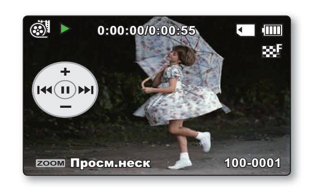
Воспроизведение неподвижного изображения (пауза) (▶/ ⏸)

- Во время воспроизведения нажмите кнопку **OK**.
  - Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **OK** еще раз.



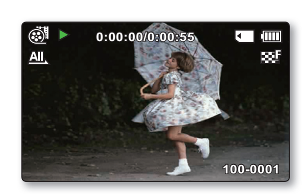
Поиск при воспроизведении (◁x2 / x2▷)

- Во время обычного воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **управления** (▶) для поиска в прямом или в обратном направлении.
- При неоднократном нажатии кнопки **управления** (◀ / ▶) увеличивается скорость поиска в каждом направлении.
  - RPS (Reverse Playback Search - поиск в обратном направлении) со скоростью: x2 → x4 → x8 → x16
  - FPS (Forward Playback Search - поиск в обычном направлении) со скоростью: x2 → x4 → x8 → x16
- Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **OK**.



Воспроизведение с пропуском (⏮ / ⏭)

- Во время воспроизведения нажмите кнопку **управления** (▶), чтобы найти начало следующего файла. При неоднократном нажатии кнопки **управления** (▶) файлы пропускаются в прямом направлении.
- Во время воспроизведения нажмите кнопку **управления** (◀), чтобы найти начало текущего файла. При неоднократном нажатии кнопки **управления** (◀) файлы пропускаются в обратном направлении.
- Если нажать кнопку **управления** (◀) в течение 3 секунд с момента начала, воспроизведение возобновится с первого изображения предыдущего файла.



Покадровое воспроизведение (⏸▶)

- Вследствие одновременного нажатия паузы и кнопки **управления** (▶), последовательно воспроизводится только один кадр.
  - Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **OK**.

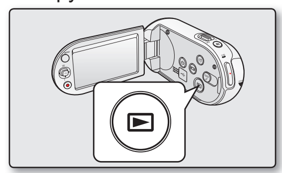
Замедленное воспроизведение (❙▶)

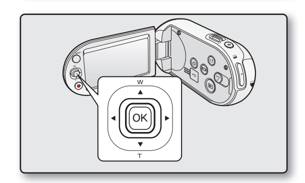
- Вследствие одновременного нажатия паузы и кнопки **управления** (▶) снижается скорость воспроизведения.
- Во время замедленного воспроизведения нажмите кнопку **управления** (▶), чтобы изменить скорость воспроизведения.
  - Скорость замедленного воспроизведения вперед: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку **OK**.
- Замедленное воспроизведение записанного звука невозможно.

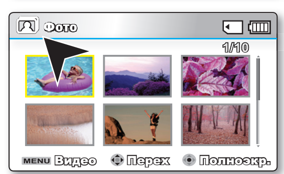
ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ (ТОЛЬКО SMX-C13/C14)

- Эта функция доступна только в режиме просмотра фотографий.
- Можно найти и быстро просмотреть необходимые фотографии на виде эскизных указателей.

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
   - Установите необходимый носитель. ➥стр. 38
     (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (▶), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Появится эскизный указатель. Отобразится эскиз последнего созданного или воспроизведенного файла.
3. Установите режим воспроизведения для **"Фото"**.
   - Нажмите кнопку **MENU**. С помощью кнопки управления выберите **"Режим вопроизв."** → **"Фото"**.
   - Можно легко переключаться между режимами просмотра эскизных указателей видео- и фотофайлов с помощью регулятора зума.
4. С помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) выберите необходимые фотографии и нажмите кнопку **OK**.
   - В течение некоторого времени будет отображаться контекстное меню для воспроизведения.
   - Для просмотра предыдущей/следующей фотографии нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶).
   - Чтобы вернуться к виду эскизных указателей, переместите регулятор зума.











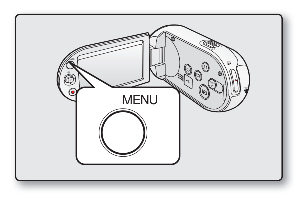
- Не отключайте питание и не вынимайте карту памяти во время воспроизведения фотографий. Это может привести к повреждению записанных данных.
- Видеокамера не может нормально воспроизводить следующие типы файлов фото;
  - Фото, название которого было изменено на ПК.
  - фото, записанные на других устройствах.
  - фото, в формате файла, который не поддерживается видеокамерой (не отвечает стандарту DCF).

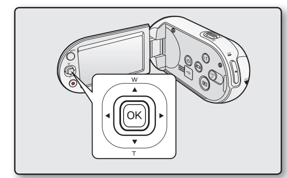


- Время загрузки может отличаться в зависимости от размера и качества выбранной фотографии.
- Функция быстрого просмотра используется для предварительного просмотра последних записанных фотографий. ➥стр. 47

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МЕНЮ

Можно изменять настройки меню, чтобы выполнять настройку видеокамеры со встроенной памятью. Откройте необходимый экран меню и измените настройки, выполнив описанные ниже действия.





1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Появится экран меню.
3. Выберите необходимое подменю и элемент меню с помощью кнопок **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и кнопки **OK**.
   - Для возврата к обычному экрану нажмите кнопку **MENU**.
   - В зависимости от выбранного режима некоторые элементы меню могут быть недоступными для выбора и изменения.



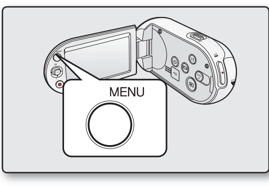
Контекстное меню можно также открыть с помощью кнопки **OK**. ➥стр. 33

Советы относительно кнопок

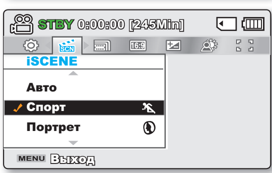
a. Кнопка **MENU**: используется для входа и выхода из меню.
b. Кнопка **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : используется для перемещения вверх/вниз/влево/вправо
c. Кнопка **OK**: используется для выбора или подтверждения меню.

✪ **Следуйте приведенным ниже инструкциям, чтобы использовать все элементы меню, указанные после данной страницы.**

Пример. Настройка режима iSCENE в режиме записи видео.

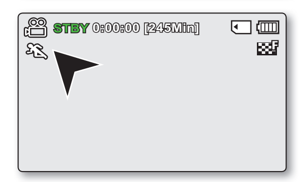


1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Появится экран меню.
3. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать параметр **"iSCENE"**.
4. Выберите необходимый элемент подменю с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼), затем нажмите кнопку **OK**.
5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





Выбранный элемент будет применен, и отобразится соответствующий индикатор.
При выборе некоторых элементов, например при выборе **"Авто"**, индикатор этого элемента может не отобразиться на экране.
(iSCENE, Подсветка , Фокус, и т.д.)



параметры записи

ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ

- Доступные элементы меню могут отличаться в зависимости от режима работы.
- Для получения дополнительной информации о работе см. соответствующую страницу. ➥стр. 57 ~ 70

Элементы меню записи

● : возможно

Элементы	Режим записи (🎥)	Значение по умолчанию	Стр.
iSCENE	●	Авто	57
Разрешение	●	TV Выс	58
Разрешение фото *	●	1696x960(Кин.16:9)	59
Кин.16:9	●	Вкл	59
EV	●	0	60
Подсветка	●	Выкл	61
Фокус	●	Авто	62
Стабил.(HDIS)	●	Выкл	64
Цифр. Эфект	●	Выкл	65
Фейдер	●	Выкл	66
Вырез. ветра	●	Выкл	66
Цифр. зум	●	Выкл	67
Длительная зап.	●	Выкл	68
Сетка	●	Выкл	70
Настройка	●	-	85



Элементы, отмеченные *, доступны только для моделей (только SMX-C13/C14).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕНЮ ЗАПИСИ

Можно настроить элементы меню для записи видеоизображений (или фотографий).

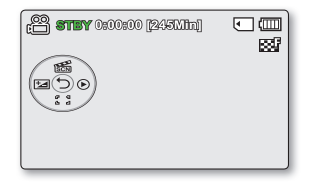
iSCENE

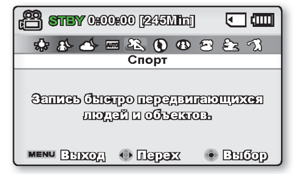
На этой видеокамере со встроенной памятью автоматически устанавливается скорость затвора и диафрагма, что обеспечивает оптимальную запись в зависимости от яркости объекта. Кроме того, можно указать один из многочисленных режимов в зависимости от состояния объекта, условий записи и назначения снимаемого фильма.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Авто"	- Можно выполнять съемку в режиме автоматической регулировки.	Нет
"Спорт"	- Уменьшение размытости при записи быстро движущихся объектов, например в гольфе или теннисе. Если режим "Спорт" используется при освещении флуоресцентными лампами, изображение может мерцать. В этом случае используйте для записи режим "Авто".	
"Портрет"	- Создание малой глубины резкости, чтобы человек или объект появлялись на смягченном фоне. - Режим портрета наиболее эффективен при съемке на улице. - Значение EV автоматически установлено на оптимальное.	
"Прожектор"	- Предотвращение передержки при съемке лица объекта и т.д., если объект освещен сильным источником света, например во время свадебной церемонии или на сцене.	
"Пляж"	- В местах с сильным отражением света,например на пляже.	
"Снег"	- В местах с сильным отражением света,например на лыжном склоне..	
"Выс скор"	- Уменьшение размытости быстро передвигающихся объектов..	
"Продукты"	- Макросъемка объектов с высокой насыщенностью цвета..	
"Водопад"	- Как водопад или фонтан.	
"Солнце"	- Запись при дневном освещении.	
"Облачно"	- Запись при облачной погоде.	
"Флуор. лампа"	- Запись при флуоресцентном освещении	
"Лампа накал."	- Запись при свете вольфрамовых ламп	
"Ночь"	- Запись яркого объёкта ещё ярче.	
"Темнота"	- Запись яркого объекта в затемнённом месте.	



- Посмотреть, какой из режимов iSCENE выбран, можно на дисплее. Однако в режиме **"Авто"** ничего отображаться не будет.
- iSCENE можно также установить в контекстном меню. ➥стр. 33





Разрешение

Можно выбрать разрешение записываемого видео. На данной видеокамере со встроенной памятью можно выполнять запись в режимах **"TV Оч в"**, **"TV Выс"**, **"TV Об", "Веб Выс"** и **"Веб Об"**. Режим **"TV Выс"** является заводской настройкой по умолчанию.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"TV Оч в"	Видеоизображения очень высокого качества, записанные с разрешением 720x576(50i).	SF
"TV Выс"	Видеоизображения высокого качества, записанные с разрешением 720x576(50i).	F
"TV Об"	Видеоизображения нормального качества, записанные с разрешением 720x576(50i).	N
"Веб Выс"	Видеоизображения высокого качества, записанные с разрешением 640x480 (25p). Поддерживает просмотр с оптимальным разрешением на компьютере.	F
"Веб Об"	Видеоизображения нормального качества, записанные с разрешением 640x480 (25p). Поддерживает просмотр с оптимальным разрешением на компьютере.	N



- **"TV Оч в"**, **"TV Выс"**, **"TV Об", "Веб Выс"** или **"Веб Об"**. Однако, чем выше разрешение, тем больше памяти используется.
- Время записи зависит от разрешения записываемого видео. ➥стр. 43

Разрешение фото

Можно выбрать разрешение записываемой фотографии. Для получения подробной информации о возможном количестве изображений. ➥стр. 43

Элемент	Описание	Отображение на экране
1696x960 (16:9)	Запись с разрешением 1696x960.	1696
848x480 (16:9)	Запись с разрешением 848x480.	848
1600x1200 (4:3)	Запись с разрешением 1600x1200.	1600
800x600 (4:3)	Запись с разрешением 800x600.	800



- При печати фотографий более высокое разрешение обеспечивает более высокое качество изображения.
- Число изображений, которое можно записать, зависит от условий съемки.
- Изображения с высоким разрешением занимают больше памяти, чем изображения с низким разрешением. Чем выше выбрано разрешение, тем меньше остается в памяти пространства для фотосъемки.
- Элементы подменю разрешения фотографий отличаются в зависимости от того, выбрана ли функция "Кин.16:9".

Кин.16:9

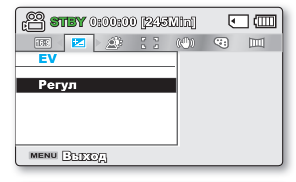
Можно выбрать необходимое форматное соотношение ЖК-дисплея для записи и воспроизведения (Кин.16:9/форматное соотношение 4:3).

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции. Отображение изображения с форматным соотношением 4:3. Выберите для использования стандартного форматного соотношения дисплея 4:3 на экране.	Нет
"Вкл"	Запись и просмотр в форматном соотношении 16:9.	Нет



- В режиме **"Кин. 16:9"** недоступны следующие функции: **"Мозаика", "Зеркало", "Эффект стробоскопа"** (Цифровой эффект). Если необходимо использовать следующие функции, сначала установите в меню **"Кин. 16:9"** значение **"Выкл."**.
- Выберите форматное соотношение, прежде чем начать запись. Значение по умолчанию – **"Кин.16:9"**.

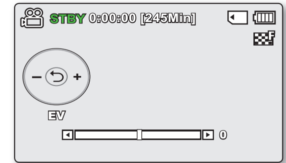
EV (Значение экспозиции)



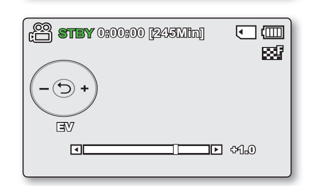
а данной видеокамере со встроенной памятью экспозиция обычно настраивается автоматически. Можно также настроить экспозицию вручную в зависимости от условий записи.

Настройка экспозиции вручную.

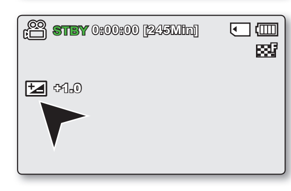
При настройке экспозиции вручную появляется настройка по умолчанию, поскольку значение настраивается автоматически в соответствии с условиями освещения.



- ажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы настроить экспозицию при просмотре изображения на ЖК-дисплее.
  - Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**.
  - Значение экспозиции может находиться в диапазоне от **"-2.0"** до **"+2.0"**.
  - сли для параметра "Экспозиция" установлено значение "Ручной", то чем выше значение экспозиции, тем светлее будет записываемое изображение.
  - К экспозиции будет применено настроенное значение, а на экране отобразятся индикатор (XX) и настроенное значение.



- **В следующих случаях рекомендуется использовать ручную настройку экспозиции.**
  - При съемке с использованием обратного освещения или при слишком ярком фоне.
  - При съемке на естественном отражающем фоне, например на пляже или при катании на лыжах.
  - Когда фон слишком темный или объект яркий.





- Значение экспозиции можно также установить в контекстном меню ➥стр. 34
- Скорость затвора также отличается в зависимости от значения EV.

Подсветка

При съемке против света с помощью данной функции выполняется компенсация освещения, чтобы объект был не слишком темным.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	- Компенсация задней подсветки. - Быстрое осветление объекта с помощью компенсации задней подсветки.	

Подсветка влияет на запись, если объект темнее фона.

- Объект находится перед окном.
- Объект на фоне снега.
- Объект находится на улице; погода облачная.
- Источник света слишком яркий.
- Человек в белой или блестящей одежде на ярком фоне. Лицо человека слишком темное, и различить черты лица невозможно.





<Подсветка выкл.>



<Подсветка вкл.>

параметры записи

Фокус

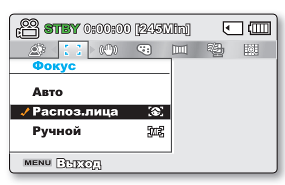
- На видеокамере со встроенной памятью фокусировка на объект обычно выполняется автоматически (автофокусировка).
- Можно также настроить фокусировку на объект вручную в зависимости от условий записи.

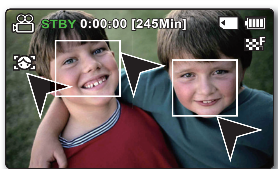
Элемент	Описание	Отображение на экране
"Авто"	В большинстве случаев лучше использовать функцию автофокусировки. Это позволит сконцентрироваться на творческой стороне процесса записи.	Нет
"Распоз.лица"	Запись при оптимальных условиях с помощью функции автоматического распознавания лица.	
"Ручной"	Ручная фокусировка может быть необходима при определенных условиях, когда автоматическая фокусировка трудно выполнима или ненадежна.	MF

Распоз.лица

Она распознает и определения предметы, похожие по форме на лица, и автоматически настраивает фокус, цвет и экспозицию. Кроме того, она корректирует условия съемки, подбирая оптимальные настройки для распознанного лица.

- Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) чтобы выбрать параметр **"Распоз.лица"**, затем нажмите кнопку **OK**.
  - Распоз.лица и отображение на нем рамки. Для успешной съемки определенного лица выполняются автоматические настройки.







- Индикаторы функции определения лица ( ) и рамка определения лица ( ) не записываются.
- При наведении камеры на лицо человека, когда выбрана функция распознавания лица, автоматически выполняется настройка фокуса и оптимального значения экспозиции.
- Функция распознавания лица может не работать в зависимости от условий записи. Например, рамка распознавания лица может появляться при наведении на объекты, похожие по форме на лица, даже если на самом деле это не лицо человека. Если это произойдет, отключите функцию распознавания лица.
- Функция распознавания лица не будет работать, при наведении раки на лицо человека сбоку. Лицо должно быть повернуто анфас.
- Функция распознавания лица не работает в режимах **"Веб Выс"** и **"Веб Об"**.

Ручная фокусировка во время записи

На видеокамере со встроенной памятью выполняется автоматическая фокусировка на объект от крупного плана до бесконечности.
Однако при определенных условиях правильная фокусировка не может быть выполнена. В этом случае используйте режим ручной фокусировки.

1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) , чтобы выбрать параметр **"Ручной"**.
   - Появится индикатор ручной настройки фокуса.
2. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать необходимый индикатор для настройки фокуса, затем нажмите кнопку **OK**.

Фокусировка на ближний объект

Чтобы выполнить фокусировку на более близком объекте, нажмите кнопку **управления** (◀) для отображения индикатора ( ).

Фокусировка на дальний объект

Чтобы выполнить фокусировку на удаленном объекте, нажмите кнопку **управления** (▶) для отображения индикатора ( ).





<Ближний объект > <Удаленный объект>

- Значок ближнего или дальнего объекта (/) отобразится между индикаторами по завершении настройки фокусировки.
- Заданное значение применяется сразу после нажатия кнопки **управления** (◀ / ▶) для настройки фокуса.
- Будет применен параметр ручной фокусировки, и отобразится индикатор ( ).



В следующих случаях рекомендуется использовать ручную настройку фокуса.

- Изображение содержит несколько объектов: одни расположены ближе к видеокамере со встроенной памятью, другие - дальше.
- Человек, находящийся в тумане или под падающим снегом.
- Слишком яркие или блестящие поверхности, например поверхность автомобиля.
- Люди или объекты, передвигающиеся непрерывно или быстро, например спортсмен или толпа людей.



- Можно быстро настраивать фокусировку с помощью клавиши быстрого доступа. ➥ стр. 34
- В ручном режиме фокусировка выполняется на точку в кадре, а в автоматическом - по центру.
- Используйте функцию зума для съемки объекта, прежде чем настраивать фокус вручную. Если функция зума применяется после настройки фокуса вручную, необходимо повторно отрегулировать фокус.
- Перед фокусировкой вручную проверьте, отключена ли функция **"Цифр. зум"**. Когда включена функция **"Цифр. зум"**, ручная фокусировка будет выполняться неточно. Отключите функцию **"Цифр. зум"**. ➥ стр. 67

параметры записи

Стабил.(HDIS)

При использовании функции увеличения для записи увеличенного изображения объекта будет удалена расплывчатость записанного изображения.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	Компенсация эффекта нестабильности изображений, вызванного дрожанием камеры, особенно при большом увеличении.	

Функция Стабил.(HDIS) обеспечивает более четкое изображение в следующих случаях:

- запись при увеличении;
- запись мелких объектов;
- запись во время ходьбы или при движении;
- запись через окно движущегося автомобиля.

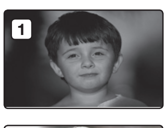


- В режиме EASY Q для функции **"Стабил.(HDIS)"** автоматически устанавливается значение **"Вкл"** , сохраняющееся в течение работы режима EASY Q.
- Если для функции **"Стабил.(HDIS)"** задано значение **"Вкл"**, то между действительным движением и движением на экране будет наблюдаться незначительное различие.
- Сильное дрожание видеокамеры скорее всего не удастся исправить полностью даже с помощью функции **"Стабил.(HDIS): Вкл "**.
  Крепко держите видеокамеру обеими руками.
- Рекомендуется отключить функцию **"Стабил.(HDIS): Выкл "** при съемке на столе или штативе.
- При записи изображений в темных условиях с увеличением от 10 раз и более, когда для функции **"Стабил.(HDIS)"** установлено значение **"Вкл"** , могут появиться остаточные изображения. В этом случае рекомендуется использовать штатив и установить для функции **"Стабил.(HDIS)"** значение **"Выкл"**.

Цифр. эф-т

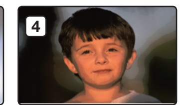
- С помощью цифровых эффектов можно внести элемент творчества в любую запись.
- Выберите цифровой эффект в соответствии с типом изображения, которое необходимо записать, и эффектом, который необходимо получить.
- Представлено 10 вариантов различных цифровых эффектов.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
1 "Черно-Бел"	Изменение изображений на черно-белые.	BW
2 "Сепия"	Придание изображениям красно-коричневой окраски.	S
3 "Негатив"	Обращение цветов и яркости, создание эффекта негатива.	N
4 "Худож."	Добавление художественных эффектов к изображению.	
5 "Рельефность"	Создание 3D эффекта (рельефность).	
6 "Мозаика"	Мозаичное наложение на изображение.	
7 "Зеркало"	Отделение одной половины изображения и ее зеркальное отражение.	
8 "Пастель"	Придание эффекта пастельного рисунка в бледных тонах.	
9 "Косметический"	Корректировка недостатков лица.	
10 "Прер. печати"	Техника записи изображения частями.	

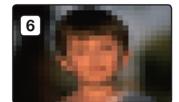




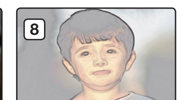


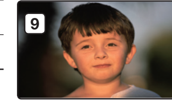


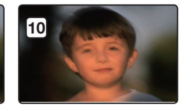












Фейдер

Можно придать записи профессиональный вид, используя специальные эффекты, например появление в начале последовательности и исчезновение в конце последовательности.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл."	Выключение функции.	Нет
"Вход"	Функция "Фейдер" будет выполняться сразу после начала записи.	
"Выход"	Функция "Фейдер" будет выполняться после завершения записи.	
"Вход-выход"	Функция "Фейдер" будет выполняться после начала или завершения записи соответственно.	

Появление

Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, когда для функции **"Фейдер"** установлено значение **"Вход"**. Запись начинается с темного экрана, затем появляется изображение и звук.

Исчезновение

Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, когда для функции **"Фейдер"** установлено значение **"Выход"**.
Запись остановится, поскольку изображение и звук исчезнут.

Появление/исчезновение

Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, когда для функции **"Фейдер"** установлено значение **"Вход-выход"**.
Запись начинается с темного экрана, затем появляется изображение и звук.
Запись остановится, поскольку изображение и звук исчезнут.



Сразу после применения эта функция отключается.

Вырез. ветра

При записи звука с использованием встроенного микрофона можно ослабить помехи от ветра.
Если установлен параметр**"Вырез. ветра: Вкл"** , низкочастотные составляющие звука, записываемого с помощью встроенного микрофона, будут удалены во время записи. Благодаря этому при воспроизведении записи голос и звук будет различаться отчетливее.

- Используйте функцию "Вырез. ветра" при выполнении записи в ветреных местах, например на пляже.

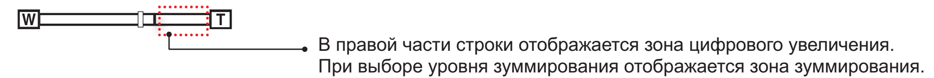
Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	Сокращение до минимума помех от ветра и других шумов во время записи.	



Если для параметра **“Подавление ветра”** установлено значение **“Вкл.”**, отдельные низкочастотные звуки будут исключены вместе с шумом ветра.

Цифр. зум

- Если во время записи необходимо более чем 10-кратное (параметр по умолчанию) увеличение объекта, можно выбрать максимальный уровень увеличения. Увеличение до 10x выполняется оптическими средствами, а до 1200x - цифровыми. Обратите внимание, что качество изображения снижается при использовании цифрового увеличения.



Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл."	Только оптическое увеличение до 10x.	Нет
"Вкл."	Цифровое увеличение до 1200x. При перемещении регулятора зума отображается панель "Цифр.зум".	Нет



- Качество изображения может ухудшаться в зависимости от степени увеличения объекта.
- Максимальное увеличение может привести к более низкому качеству изображения.

параметры записи

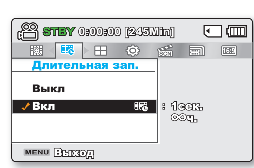
Длительная зап.

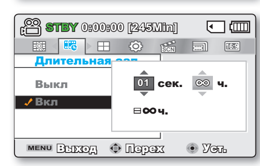
- При использовании функции длительной записи через установленные промежутки времени выполняется съемка фотоизображений, которые впоследствии можно воспроизвести как один видеофайл.
- Данная функция эффективна при наблюдении за движением облаков, рассветом, распускающимися цветами и т. д.

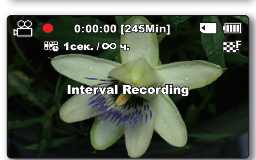
Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Отключение функции.	**Нет**
"Вкл"	После начала видеозаписи выполняется съемка изображений, которые сохраняются в носителе данных через установленный интервал времени и в течение заданного общего периода записи.	

Настройка режима “Длительная зап.”:

для записи в этом режиме необходимо установить в меню интервал записи и ее общее время.







1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Н ажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать параметр **"Длительная зап."**.
3. Н ажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) для выбора значения **"Вкл"**, затем нажмите кнопку **OK**.
   - Отобразятся интервал и общее время записи.(**"Сек."**: секунд, **"ч."**: часов)
4. Установите необходимый интервал записи (**"Сек."**) с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼).
5. Измените его с помощью кнопки **управления** (◀ / ▶), после чего установите необходимое общее время записи (**"ч."**).
   - Во время установки предварительных настроек (интервал записи и общее время записи) на экране меню будет отображаться приблизительное время длительной записи.
6. Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки, после чего нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
7. После установки режима **“Длительная запись”** нажмите кнопку начала/остановки записи.
   - Во время воспроизведения будут отображаться 25 изображений в секунду. (Звук недоступен). Например, если был установлен интервал записи **"30"** секунда и общее время записи **"24"** часа, изображения записываются автоматически и сохраняются в носителе данных с интервалом в 30 секунду на протяжении 24 часов. (После 24 часов записи воспроизведение может длиться приблизительно **“1 минута 55 секунд”**).

Пример функции длительной записи

Общее время записи
Интервал записи
Временная шкала
Время для записи на носитель (видеоклип, созданный при помощи функции длительной записи)

При использовании функции длительной записи в течение всего времени записи изображение фиксируется с предварительно установленным интервалом, в результате чего и создается длительная запись.

Функция длительной записи полезна для съемки следующих элементов:

- распускание цветов,
- смена покрова у насекомых,
- проплывающие по небу облака



- Сразу после применения эта функция отключается.
- 25 последовательно отснятых изображений составляют видеоклип длительностью в 1 секунду. Так минимальная длина видео, которое может сохранить ваша видеокамера, составляет одну секунду; значение параметра “Интервал” определяет требуемую продолжительность длительной записи. Например, установив для интервала значение **"30 сек."**, длительная запись должна выполняться минимум 15 минуты для съемки видео с минимальной продолжительностью в 1 секунду (25 изображений).
- По истечении общего времени длительной записи видеокамера переходит в режим ожидания.
- Нажмите кнопку **начала/остановки записи**, если вы хотите остановить длительную запись.
- Функция длительной записи не поддерживает запись входящего звукового сигнала. (запись без звука)
- После того, как размер видеозаписи достигает 1,8 ГБ, автоматически начинается запись нового файла.
- Если во время длительной записи разряжается батарея, видеокамера сохраняет запись до этого момента и переходит в режим ожидания. Через некоторое время на экране отображается сообщение с предупреждением о разраженной батарее, после чего камера автоматически отключается.
- Если размер видео, записываемого при помощи функции длительной записи, превышает объем памяти носителя, камера сохраняет максимально возможную часть видео и автоматически переходит в режим ожидания.
- При использовании функции длительной записи рекомендуется использовать адаптер переменного тока.
- В начале длительной записи на экране мигает сообщение “**Interval Recording**”, а воспроизведение изображения на экране приостанавливается. Это нормальное явление. Не отсоединяйте источник питания и не извлекайте карту памяти из видеокамеры.

параметры записи

Сетка

- Сетка - это рисунок, отображающийся на ЖК-дисплее, который помогает быстро настроить расположение при съемке изображений.
- В видеокамере со встроенной памятью имеется 3 типа сеток.

Элемент	Описание	Отображение на экране
"Выкл."	Выключение функции.	Нет
"Крест"	Запись объекта, находящегося в центре. Это наиболее распространенный тип расположения.	
"Сетка"	Запись объекта в горизонтальном или вертикальном положении или крупным планом.	
"Зона безоп."	Запись объекта в пределах безопасной зоны, что предотвращает обрезку при изменении размера на 4:3 по бокам и 2,35:1 - сверху и снизу. Установите параметр **"Зона безоп."**, если требуется разместить несколько объектов на одной сцене нужного размера.	



- Размещение объекта в точке пересечения приводит к сбалансированному расположению.
- Сетку нельзя применить к записываемым изображениям.

параметры воспроизведения

ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ

- Доступные элементы меню могут отличаться в зависимости от режима работы.
- Информацию о воспроизведении видеоизображения и использовании кнопок см. на стр. 49 ~ 53.
- Подробную информацию об использовании элементов меню при воспроизведении см. на стр. 71 ~ 83.

Элементы меню воспроизведения

● : возможно
✕ : невозможно

Элементы		Режим воспроизведения видео ( )	Режим просмотра фотографий ( )	Значение по умолчанию	Стр.
Режим вопроизв. *		●	●	Видео	9
Парам. воспр.		●	✕	Воспр. все	72
Удалить		●	●	-	73
Защита		●	●	-	74
Кадровая печать		●	✕	-	75
Копир *		●	●	-	76
Ред.	Раздел.	●	✕	-	78
	Объедин.	●	✕	-	80
Значок обмена		●	✕	-	81
Показ слайдов *		✕	●	-	82
Инф. о файле (Только режим показа целого изображения)		●	●	-	83
Настройка		●	●	-	84

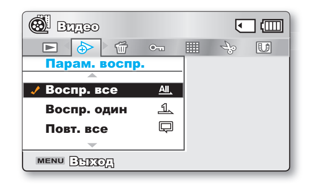


- Элементы, отмеченные *, доступны только для моделей SMX-C13/C14.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX-C13/C14.

параметры воспроизведения

Парам. воспр.

Можно установить определенный режим воспроизведения.

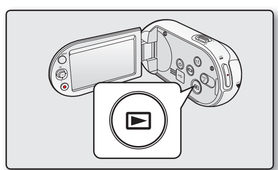


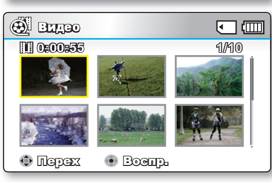
Элемент	Описание	Отображение на экране
"Воспр. все"	Воспроизведение от выбранного видеоизображения до последнего видеоизображения.	All
"Воспр. один"	Воспроизведение выбранного видеоизображения.	1
"Повт. все"	Повторное воспроизведение всех видеоизображений.	
"Повт. один"	Многократное воспроизведение выбранных видеоизображений.	1

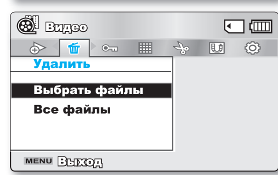
УДАЛИТЬ

Можно удалять записи по отдельности или все сразу.

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14)
     (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (⏵), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"** или **"Фото"**.
     Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (◀ / ▶ / ▲ / ▼ /OK), чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"** или **"Фото"**. (только SMX-C13/C14)
3. Нажмите кнопку **MENU**. → кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать **"Удалить"**.
4. Выберите параметр с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопку **OK**.

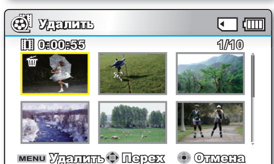






Элемент	Описание
"Выбрать файлы"	Удаление отдельных выбранных видеоизображений (или фотографий). - Для удаления отдельных видеоизображений (или фотографий) выберите необходимые видеоизображения (или фотографии) с помощью кнопки **OK**. Затем нажмите кнопку **MENU** для удаления. - На выбранных видеоизображениях (или фотографиях) отобразится индикатор(🗑) - При нажатии кнопки **OK** выполняется переключение режимов выбора и отмены.
"Все файлы"	Удаление всех видеоизображений (или фотографий).

5. Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.

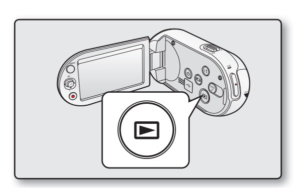




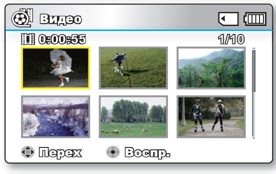
- В общем, на виде эскизов и одном виде используется одинаковый метод настройки функций, однако подробные параметры могут отличаться.
- Чтобы предотвратить случайное удаление важных изображений, установите для них защиту. ➥стр. 74
- При попытке удалить видеоизображение, для которого ранее была установлена защита, индикатор защиты (⊶) будет мигать. ➥стр. 74
- Чтобы удалить изображение, необходимо отключить функцию защиты.
- Если на карте памяти установлена защита от записи, то удаление выполнить нельзя. ➥стр. 40
- Чтобы удалить сразу все изображения, можно также отформатировать носитель.
- Учтите, что все файлы (в том числе и защищенные) и данные будут удалены.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

ЗАЩИТА

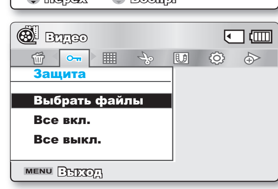
- Важные сохраненные видеоизображения (или фотографии) можно защитить от случайного удаления.
- Защищенные изображения не будут удаляться, пока не будет отключена защита или отформатирована память.



1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (▶), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"** или **"Фото"**. Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (◀ / ▶ / ▲ / ▼ /OK), чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"** или **"Фото"**. (только SMX-C13/C14)
3. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать **"Защита"**.
4. Выберите параметр с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопку **OK**.



Элемент	Описание
"Выбрать файлы"	Защита выбранных видеоизображений (или фотографий) от удаления - Для защиты отдельных видеоизображений (или фотографий) выберите необходимые видеоизображения (или фотографии) с помощью кнопки **OK**. Затем нажмите кнопку **MENU** для подтверждения. - На выбранных видеоизображениях (или фотографиях) отобразится индикатор (🔑). - При нажатии кнопки **OK** выполняется переключение режимов выбора и отмены.
"Все вк"	Защита всех видеоизображений (или фотографий).
"Все выкл"	Отмена защиты для всех видеоизображений (или фотографий).



5. Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.



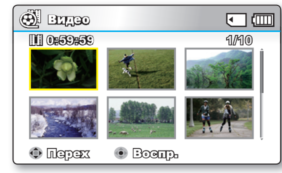


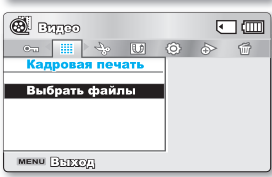
- При отображении видеоизображений (или фотографий) с защитой на них будет отображаться индикатор (🔑).
- Если защита от записи на карте памяти заблокирована, то установить защиту для изображения нельзя.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

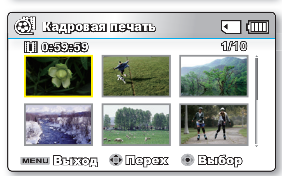
КАДРОВАЯ ПЕЧАТЬ

Использование покадровой печати позволяет создать сборное изображение видеозаписей, что дает возможность определить содержание видео. С помощью этой функции из выбранной видеозаписи в произвольном порядке выбираются 16 фотографий и создается одна фотография, которая состоит из 16 кадров. Эта фотография сохраняется на носителе. Таким образом можно быстро просмотреть видеозапись и определить ее содержание.

1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"**. Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK), чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"**. (только SMX-C13/C14)
3. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶/OK) , чтобы выбрать **"Кадровая печать"** → **"Выбрать файлы"**.
4. С помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопку **OK**.
   - Отобразится сообщение о подтверждении выполнения выбранного действия.
5. Выберите **"Да"**.
   - На некоторое время на ЖК-экране отображается файл изображения в режиме раскадровки.
   - Фотографии выбираются в произвольном порядке и представляют собой одно изображение в режиме раскадровки, которое состоит из 16 кадров. На компьютере это изображение в режиме раскадровки сохраняется в папке DCIM носителя. ➥стр. 106
   - Также изображение в режиме раскадровки сохраняется на экране воспроизведения фотографий. (только SMX-C13/C14) ➥стр. 53







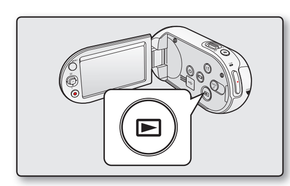




Изображения в режиме раскадровки отображаются с форматным соотношением 4:3. Поэтому на экране может не отображаться целое изображение. На компьютере будет отображаться целое изображение.

КОПИР (ТОЛЬКО SMX-C13/C14)

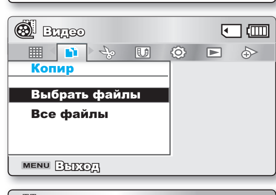
- Изображения копируются на конечный носитель, при этом исходные видеоизображения остаются на исходном носителе.
- Копирование выполняется из памяти, используемой в данный момент. Например, если используется встроенная память, то копирование выполняется на карту памяти.



1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (Вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (▶) , чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"** или **"Фото"**. Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (◀ / ▶ / ▲ / ▼ /OK) , чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"** или **"Фото"**. (только SMX-C13/C14)

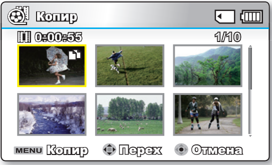


3. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать **"Копир"**.
4. Выберите параметр с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼), а затем нажмите кнопку **OK**.



Элемент	Описание
"Выбрать файлы"	Копирование отдельных видеоизображений (или фотографий). - Для копирования отдельных видеоизображений (или фотографий) выберите необходимые видеоизображения (или фотографии) с помощью кнопки **OK**. - На выбранных видеоизображениях (или фотографиях) отобразится индикатор (⧉). Затем нажмите кнопку **MENU** для подтверждения. - При нажатии кнопки **OK** выполняется переключение режимов выбора и отмены.
"Все файлы"	Копирование всех видеоизображений (или фотографий).

5. Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.



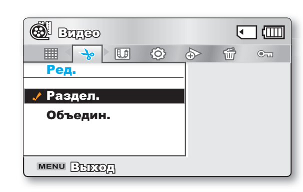


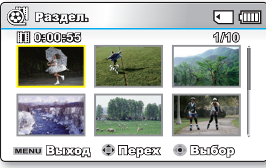
- В общем, на виде эскизов и одном виде используется одинаковый метод настройки функций, однако подробные параметры могут отличаться.
- Если карта памяти не вставлена, нельзя выполнить функцию **"Копир"**.
- Если на носителе недостаточно свободного места, копирование может быть невозможным. Удалите ненужные изображения. ➥стр. 73
- Скопированные видеоизображения (или фотографии) не имеют защиты, даже если для оригинала настроена защита.
- Копирование может занимать некоторое время зависимости от числа и размера файлов.
- Копирование может не работать, если заряд батареи недостаточный.
  По возможности используйте адаптер переменного тока во время копирования для предотвращения отключения питания.
- Обратите внимание, что удаление батарейного блока или отключение адаптера питания переменного тока во время копирования файлов может привести к повреждению носителя.
- Выполняйте те же самые инструкции для копирования видеоклипов (или фотографий) с карты памяти на встроенную память. Перед использованием этой функции выберите носитель, на котором имеются необходимые для копирования файлы видео (или фотографии).
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

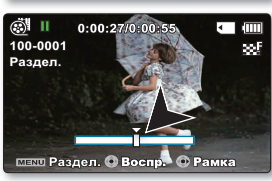
параметры воспроизведения

РАЗДЕЛ.

- Эта функция доступна только в режиме воспроизведения. ➥стр. 49
- Видеоизображение можно разделить сколько угодно раз, чтобы удалить ненужную его часть. Видеоизображения будут разделены на группы по два изображения.







1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Установите соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"** Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK) , чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"**. (только SMX-C13/C14)
3. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK), чтобы выбрать **"Ред."** → **"Раздел."**.
4. Выберите необходимое видеоизображение с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK).
   - Воспроизведение выбранного видеоизображения будет приостановлено.
5. Поиск точки деления можно выполнить с помощью нажатия кнопки **управления** (◀ / ▶ /OK).
6. Чтобы остановиться в точке деления, нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится сообщение о подтверждении выполнения выбранного действия.
7. Выберите **"Да"**.
   - Выбранное видеоизображение будет разделено на два отдельных видеоизображения. Можно делить видеоизображения, пока их продолжительность не будет равна 3 секундам.
   - Если требуется удалить ненужную часть видеоизображения, сначала разделите видео, а затем удалите ненужную его часть. После разделения видеоизображения можно выполнить объединение с другими необходимыми видеоизображениями ➥стр. 80
   - Вторая часть разделенного изображения отобразится в конце эскизного указателя.

Пример. Видеоизображение можно разделить на две части, чтобы можно было удалить часть изображения, которая больше не требуется.

1. Перед разделением



0~60 секунд

2. Через 30 секунд после разделения изображения.



0~30 секунд



31~60 секунд

- Видеоизображение разделено на два видеоизображения.

3. После удаления первого изображения.



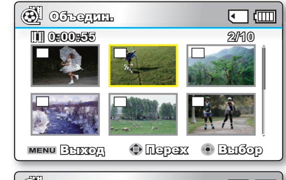
0~30 секунд

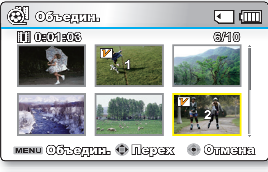


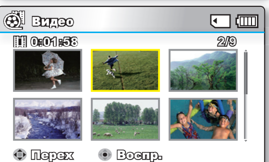
- **Функция "Разделение" недоступна в перечисленных ниже случаях.**
  - Ели общее время видеозаписи составляет менее 6 секунд.
  - При попытке разделить видео, когда длительность начала и конца части составляет менее 3 секунд.
  - Если видеофайл записан в режиме "Длительная зап.".
  - Если оставшийся объем свободной памяти меньше 40 Мб.
  - Видеофайлы, записанные на других устройствах и отредактированные на них.
  - Видеофайлы, переданные на видеокамеру с помощью ПО Intelli-studio Samsung.
- Невозможно удалить изображения, для которых установлена защита. Чтобы удалить изображение, необходимо отключить функцию защиты. ➥стр. 74
- Точка деления может сместиться влево или вправо от назначенной точки приблизительно на 0,5 секунды.

ОБЪЕДИН.

- Эта функция доступна только в режиме воспроизведения. ➥стр. 49
- Можно объединить два разных видеоизображения







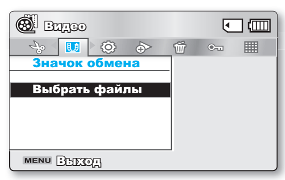
1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻) , чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14)
     (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"**.
     Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (◀ / ▶ / ▲ / ▼ /OK) , чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"**. (только SMX-C13/C14)
3. Нажмите кнопку **MENU** → Выберите **“Ред.”** → Выберите **“Объедин.”**.
4. Выберите необходимое видеоизображение с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK).
   - На выбранных видеоизображениях отобразится индикатор (V).
   - При выборе эскиза видеоизображения для этого изображения будет выбрано (на изображении отобразится индикатор (V)) или отменено объединение (индикатор (V) на изображении исчезнет).
   - Нельзя выбирать и комбинировать два изображения с разным разрешением.
5. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится сообщение о подтверждении выполнения выбранного действия.
6. Выберите **"Да"**.
   - Для объединенного видеоизображения отобразится эскиз первого из объединенных изображений.

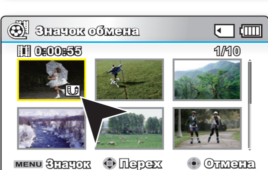


- **Невозможно объединить указанные ниже видеозаписи.**
  - Видеозаписи с разными форматами разрешения (TV Оч в/TV Выс/TV Об и Веб Выс/Веб Об).
  - Видеозаписи с разным форматным соотношением. (4:3 и 16:9 wide)
  - Видеофайл, записанный в режиме длительной записи, и обычный файл.
  - Файлы, общий размер которых превышает 1,8 Гб.
  - Если оставшийся объем свободной памяти меньше 40 Мб.
  - Если объединить видеофайлы, которые имеют одинаковое разрешение, но разное качество, качество воспроизведения объединенных видеофайлов будет хуже. (Например, если объединить видеоклип с качеством **"TV Оч в"** и видеоклип с качеством **"TV Выс"**, который имеет такое же разрешение, то объединенный видеоклип будет иметь разрешение и качество **"TV Выс"**.)
  - Видеофайлы, записанные на других устройствах и отредактированные на них.
  - Видеофайлы, переданные на видеокамеру с помощью ПО Intelli-studio Samsung.
- Невозможно объединить изображения, для которых установлена защита. Чтобы вставить изображение, сначала необходимо отключить функцию защиты. ➥стр. 74
- Два видеоизображения будут объединены в соответствии с выбранным порядком и восстановлены как одно видеоизображение.
- Исходные видеоизображения сохранены не будут.
- Одновременно можно объединить не более 2 видеоизображений.

ЗНАЧОК ОБМЕНА

Можно установить значок обмена на видеофайле. Таким образом, можно загружать отмеченные файлы на вебсайт YouTube.





1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14) (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)
2. Нажмите кнопку **Режим** ( ), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"** Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK) , чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"**. (только SMX-C13/C14)
   - Появится эскизный указатель.
3. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать **"Значок обмена"** → **"Выбрать файлы"**.
4. С помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) выберите необходимые видеоизображения, затем нажмите кнопку **OK**.
   - На выбранных видеоизображениях отобразится индикатор ( ).
   - Также нажатием кнопки **Обмен** ( ) можно проверить значок обмена на видеоизображении.
5. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Отобразится сообщение о подтверждении выполнения выбранного действия.
6. Выберите **"Да"**.



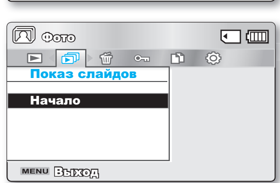
С помощью встроенного программного обеспечения видеокамеры можно легко загружать видеозаписи, обозначенные значком обмена. ➥стр. 101

параметры воспроизведения

ПОКАЗ СЛАЙДОВ (ТОЛЬКО SMX-C13/C14)

Можно автоматически воспроизводить все фотографии, хранящиеся на носителе.





1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)

2. Нажмите кнопку **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Фото"**. Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (◀ / ▶ / ▲ / ▼ /OK), чтобы выбрать **"Режим вопроизв"** → **"Фото"**.
   - Появится эскизный указатель.

3. Нажмите кнопку **MENU** → кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать **"Показ слайдов"** → **"Начало"**.

4. Нажмите кнопку **OK**.
   - Отобразится индикатор ( ). Показ слайдов начнется с текущего изображения.
   - Все фотографии будут воспроизведены последовательно, и каждое будет отображаться в течение 2 ~ 3 секунд.
   - Чтобы завершить показ слайдов, нажмите кнопку **OK** еще раз.

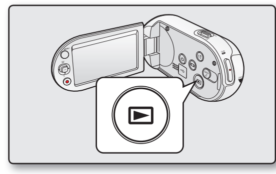


Эта функция доступна только в режиме просмотра фотографий. Прежде чем выбирать пункт меню, сначала установите режим просмотра фотографий.

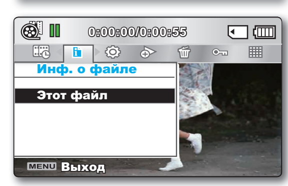
ИНФОРМАЦИЯ О ФАЙЛЕ

Можно посмотреть сведения обо всех изображениях.

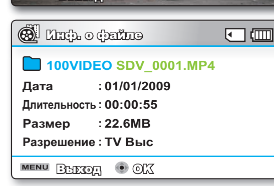
1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
   - Задайте соответствующий носитель. (только SMX-C13/C14)
     (Если необходимо выполнять запись на карту памяти, вставьте карту памяти.)



2. Нажмите кнопку **Режим** (▶), чтобы выбрать режим воспроизведения.
   - Установите режим воспроизведения для **"Видео"** или **"Фото"**.
     Нажмите кнопку **MENU**, а затем кнопку **управления** (◀ / ▶ / ▲ / ▼/OK), чтобы выбрать **"Режим вопроизв."** → **"Видео"** или **"Фото"**.
     (только SMX-C13/C14)
   - Появится эскизный указатель.



3. Выберите необходимые видеоизображения с помощью кнопки **управления**.
4. Нажмите кнопку **OK**.
   - Выбранное видеоизображение воспроизводится в соответствии с настройкой параметра воспроизведения.
5. Нажмите кнопку **MENU**.
6. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶) , чтобы выбрать параметр **"Инф. о файле"**.



7. Нажмите кнопку **OK**.
   - Информация о выбранном файле отобразится следующим образом.
     - Дата
     - Время воспроизведения
     - Размер
     - Разрешение
   - Нажмите кнопку **MENU** еще раз после подтверждения.

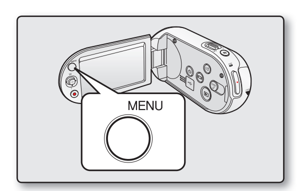


Эта функция доступна только в режиме воспроизведения видео.

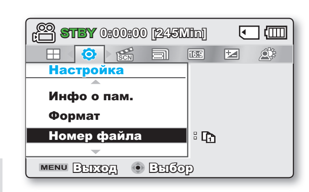
настройка параметров

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МЕНЮ В МЕНЮ "НАСТРОЙКА"

Можно изменять настройки меню, чтобы выполнять настройку видеокамеры со встроенной памятью. Откройте необходимый экран меню и измените настройки, выполнив описанные ниже действия.

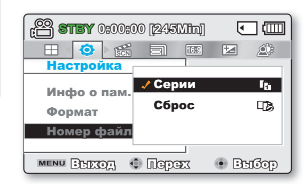


1. Откройте ЖК-экран и нажмите кнопку **питания** (⏻), чтобы включить видеокамеру.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
   - Появится экран меню.
3. Нажмите кнопку **управления** (◀ / ▶), чтобы выбрать параметр **"Настройка"**.
   - В режиме **"Настройка"** отобразятся меню.
4. Выберите необходимое подменю и элемент меню с помощью кнопок **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и кнопки **OK**.
   - Для возврата к обычному экрану нажмите кнопку **MENU**.
   - Некоторые элементы нельзя выбрать для изменения в зависимости от выбранного режима.
     (Если носитель не установлен, его невозможно выбрать и в меню он отображается тусклым цветом: **"Память (только SMX-C13/C14)"**, **"Инфо о пам."**, **"Формат"** и т.д.)



Советы относительно кнопок

a. Кнопка **MENU**: используется для входа и выхода из меню.
b. Кнопка **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : используется для перемещения вверх/вниз/влево/вправо
c. Кнопка **OK**: для выбора или подтверждения меню.





- Появится всплывающее меню выбора в зависимости от выбранного элемента меню. В этом случае выберите необходимый элемент с помощью кнопок **управления** (◀ / ▶) и кнопки **OK**.
- На рисунке справа показан режим видеозаписи. Прежде чем выбирать пункт меню, сначала выберите соответствующий режим работы записи видео/записи фотографий/воспроизведения видео/просмотра фотографий. ➥стр. 24

ЭЛЕМЕНТЫ МЕНЮ

- Можно установить Дата/Время, язык экранного меню и параметры дисплея для видеокамеры со встроенной памятью.

Элементы меню "Настройка" ()

● : возможно
✕ : невозможно

Элементы	Режим записи ( )	Режим воспроизведения (вид эскизов)		Значения по умолчанию	Стр.
		Видео ( )	Фото* ( )		
Память *	●	●		Память	86
Инфо о пам.	●	●		-	86
Формат	●	●		-	87
Номер файла	●	●		Серии	87
Часовой пояс	●	●		Дом	88
Настр. часов	●	●		-	90
Тип даты	●	●		-	90
Тип времени	●	●		24 ч	90
Показ. дату/время	●	●		Выкл	91
Ярк. ЖКД	●	✕		0	91
Цв. ЖКД	●	✕		-	91
Усилитель ЖК	●	●		Выкл	92
Автовыкл. ЖКД	●	●		Вкл	92
Дизайн меню	●	●		Мистич. белый	92
Прозрачность	●	✕		0%	92
Звук сигнал	●	●		Вкл	93
Звук затвора *	●	●		Вкл	93
Автовыключение	●	✕		5 мин	93
ПО для ПК	●	●		Вкл	94
ТВ-показ	●	✕		Вкл	94
По умолч.	●	●		-	94
Версия	●	●		-	95
Язык	●	●		Русский	95
Демо	●	✕		Вкл	95



- Эти элементы и значения по умолчанию могут изменяться без уведомления.
- Существует несколько функций, которые невозможно использовать одновременно в меню. Невозможно выбрать серые пункты меню.
- Элементы, отмеченные *, доступны только для моделей SMX-C13/C14.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Память (только SMX-C13/C14)

Видеоизображения (или фотографии) можно записывать на встроенную память или на карту памяти, поэтому перед началом записи или воспроизведения необходимо выбрать нужный носитель.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Память"	Выбор встроенной памяти в качестве носителя. Можно записывать или воспроизводить изображения из встроенной памяти.	
"Карта"	Выбор карты памяти в качестве носителя. Можно записывать или воспроизводить изображения, хранящиеся на карте памяти.	

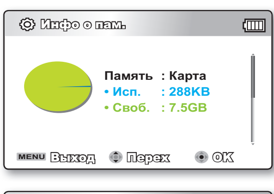


Если носитель не вставлен, его нельзя выбрать. В меню этот элемент будет отображаться тусклым цветом.

Инфо о пам.

Отображается информация об устройстве хранения. Можно получить сведения о носителе, использованном и свободном объеме памяти.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Память"	Отображение информации о типе памяти носителя.	Нет
"Карта"	Отображение информации о типе памяти вставленной карты.	Нет







- Если носитель не вставлен, его нельзя выбрать. В меню этот элемент будет отображаться тусклым цветом.
- На экране информации о носителе можно проверить использованную и свободную память, а также оставшееся время записи для каждого разрешения. Чтобы получить необходимую информацию, прокрутите экран с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼).

Формат

В результате использования функции форматирования удаляются все файлы (в том числе и защищенные) и параметры на носителе. Данные, записанные на носителе, можно отформатировать (привести в исходное состояние). Перед использованием носителей, бывших в употреблении, а также новых карт памяти, приобретенных вместе с данной видеокамерой, необходимо выполнить форматирование. Это обеспечит стабильную скорость и бесперебойную работу носителя.
Учтите, что все файлы (в том числе и защищенные) и данные будут удалены.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Память"	Форматирование встроенного носителя.	Нет
"Карта"	Форматирование карты памяти.	Нет



Не выполняйте форматирование носителя на компьютере или другом устройстве.
Форматирование носителя необходимо выполнять на видеокамере со встроенной памятью.



- Во время форматирования не извлекайте носитель и не выполняйте другие операции (например, отключение питания). При форматировании необходимо использовать прилагаемый адаптер питания переменного тока во избежание повреждения носителя в случае разрядки батареи. При повреждении носителя отформатируйте его повторно.
- Форматирование карты памяти, у которой переключатель защиты от записи установлен в положение блокировки, невозможно. ➥стр. 41
- Если носитель не вставлен, его нельзя выбрать. В меню этот элемент будет отображаться тусклым цветом.

Номер файла

Номера файлов назначаются записанным файлам в порядке их создания.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Серии"	Назначение номеров файлов по порядку, даже если карта памяти заменена на другую, или после выполнения форматирования, а также после удаления всех файлов. Номер файла сбрасывается при создании новой папки.	Нет
"Сброс"	Сброс номера файла до 0001 даже после форматирования, удаления всех файлов или установки новой карты памяти.	Нет



Если для параметра **"Номер файла"** установлено значение **"Серии"**, то каждому файлу присваиваются разные номера, что позволяет избежать дублирования имен файлов. Это очень удобно, если необходимо работать с файлами на компьютере.

настройка параметров

Часовой пояс

При использовании видеокамеры со встроенной памятью в поездке можно легко установить местное время.

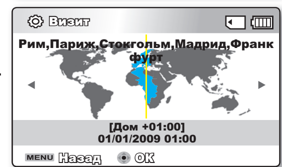
Параметры	Описание	Отображение на экране
"Дом"	На часах будет отображаться время, соответствующее настройке, выполненной в меню **"Настр. часов"**. Выберите это меню при первом включении видеокамеры со встроенной памятью или при восстановлении настройки времени и даты, соответствующей вашей местности.	Нет
"Визит"	Во время пребывания в другом часовом поясе с помощью этого меню можно использовать местное время, не изменяя настройку времени для вашей местности. Часы будут настроены в соответствии с разницей во времени.	

Установка местного времени на часах ("Визит")

Находясь в поездке, можно легко установить местный часовой пояс.



1. Нажмите кнопку **управления** (▲ / ▼) чтобы выбрать параметр **"Часовой пояс"** в режиме настройки, затем нажмите кнопку **OK**.
   - Отобразится экран Часовой пояс.



2. Выберите **"Визит"** с помощью кнопки **управления** (▲ / ▼ / OK) а затем выберите свою область также с помощью кнопки **управления** (◀ / ▶).
   - Можно определить разницу во времени для параметров **"Дом"** и **"Визит"**.
3. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
   - Часы будут настроены на время посещаемой местности.
   - Когда выбран параметр **"Показ. дату/время"**: **"вкл."**, рядом с датой и временем отобразится значок ( ). ➥стр. 91





Дату и время можно указать в области **"Настр. часов"** меню **"Настройка"**. ➥стр. 35

Города, используемые для установки часовых поясов

Города	Часовой пояс	Города	Часовой пояс
Лондон,Лиссабон	+00:00	Аделаида	+09:30
Рим, Париж, Берлин, Стокгольм, Мадрид	+01:00	Франкфурт Гуам, Сидней, Брисбен	+10:00
Афины, Хельсинки, Каир, Анкара	+02:00	Соломоновы острова	+11:00
Москва, Эр-Рияд	+03:00	Веллингтон, Фиджи	+12:00
Тегеран	+03:30	Самоа, Мидуэй	-11:00
Абу-Даби, Маскат	+04:00	Гонолулу, Гавайи, Таити	-10:00
Кабул	+04:30	Аляска	-09:00
Ташкент, Карачи	+05:00	Лос-Анжелес, Сан-Франциско, Ванкувер, Сиэтл	-08:00
Калькутта, Нью-Дели	+05:30	Денвер, Феникс, Солт-Лейк-Сити	-07:00
Алма-Ата, Катманду	+05:45	Чикаго, Даллас, Хьюстон, Мехико	-06:00
Дакка	+06:00	Нью-Йорк, Майами, Вашингтон, Монреаль, Атланта	-05:00
Янгон	+06:30	Каракас, Сантьяго	-04:00
Бангкок	+07:00	Буэнос-Айрес, Бразилия, Сан-Паулу	-03:00
Гонконг, Пекин, Тайбэй, Сингапур, Манила	+08:00	Фернандо де Норонха	-02:00
Сеул, Токио, Пхеньян	+09:00	Азорские острова, Кабо-Верде	-01:00

настройка параметров

Настр. часов

Установка текущей даты и времени так, чтобы они отображались правильно. ➥стр. 35

Тип даты

Можно выбрать необходимый тип даты.

Параметры	Описание	Отображение на экране
2009/01/01	Отображение даты в такой последовательности: год, месяц (2 цифры) и день.	**2009/01/01**
ЯНВ/01/2009	Дата отображается в следующей последовательности: день, месяц и год.	**ЯНВ/01/2009**
01/ЯНВ/2009	Дата отображается в следующей последовательности: день, месяц и год.	**01/ЯНВ/2009**
01/01/2009	Отображение даты в такой последовательности: день, месяц (2 цифры) и год.	**01/01/2009**

 Эта функция зависит от настройки **"Показ. дату/время"**.

Тип времени

Можно выбрать формат, в котором будет отображаться время.

Параметры	Описание	Отображение на экране
12 ч.	Время отображается в 12-часовом формате.	**12:00 AM**
24 ч.	Время отображается в 24-часовом формате.	**00:00**

 Эта функция зависит от настройки **“Показ. дату/время”**.

Показ. дату/время

Можно включить отображение даты и времени на ЖК-дисплее.

- Перед использованием функции **"Показ. дату/время"** необходимо установить дату и время. ➥стр. 35

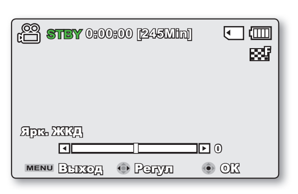
Настройка	Содержание	Отображение на экране
Выкл	Информация о текущей дате и времени не отображается.	**Нет**
Дата	Отображение текущей даты.	**01/ЯНВ/2009**
Время	Отображение текущего времени.	**00:00**
Дата и время	Отображение текущей даты и времени.	**01/ЯНВ/2009 00:00**



- Дата и время будут отображаться как **"01/ЯНВ/2009 00:00"** в следующих случаях.
  - Когда встроенная аккумуляторная батарея почти или полностью разряжена.
- Эта функция зависит от настройки параметров **"Тип даты"** и **"Тип времени".**

Ярк. ЖКД

- Можно настроить яркость ЖК-дисплея для устранения проблем, связанных с условиями общего освещения.
- При нажатии кнопки **управления** (▶) экран будет светлее, а при нажатии кнопки **управления** (◀) - темнее.

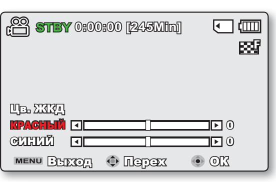




- При высокой яркости ЖК-дисплея расходуется больше энергии батареи.
- Если настроить яркость ЖК-дисплея, когда общее освещение очень яркое, в помещении экран будет трудно разглядеть.
- Яркость ЖК-дисплея не влияет на яркость сохраняемых изображений.
- Для параметра "Яркость ЖКД" можно настроить значения от -15 до 15.

Цв. ЖКД

- Можно изменить цвет экрана с помощью различных параметров цвета, настроив уровень красного и синего цвета.
- При выборе диапазона красного и синего цвета, чем выше значения, тем ярче будет ЖК-дисплей.
- Для ЖК-дисплея можно установить значение цвета (красный/синий) от -15 до 15, используя кнопку **управления** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK).





- Можно регулировать цвет экрана, настраивая соотношение красного и синего цветов.
- Настройка цвета ЖК-экрана не влияет на яркость записываемого изображения.
- Чем больше значение, тем ярче будет ЖК-экран во время настройки красного и синего цвета.

настройка параметров

Усилитель ЖК

Увеличение уровня контраста обеспечивает четкость и яркость изображения. Этот эффект также можно использовать на улице в солнечный день.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	функция управления ЖК-дисплеем используется.	



- Использование функции автоматического контроля ЖК не влияет на качество записываемого изображения.
- В случае использования функции управления ЖК-экраном при низком уровне освещения на экране могут появляться полосы. Это не является неисправностью.
- При использовании функции управления ЖК-дисплеем цвета на дисплее могут выглядеть иначе.

Автовыкл. ЖКД

Чтобы уменьшить потребление питания, яркость ЖК-экрана автоматически снижается, если видеокамера не используется более 2 минут.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	если в режиме ожидания видео или фото видеокамера не используется больше 2 минут или больше 5 минут во время записи видео, устройство переходит в режим экономии питания с затемнением ЖК-экрана.	Нет



В этом режиме включена функция **"Автовыкл. ЖКД"**, которая позволяет при нажатии любой кнопки восстановить яркость ЖК-экрана.

Дизайн меню

Можно выбрать цвет отображения меню.

- **"Мистич. белый" → "Premium Black"**

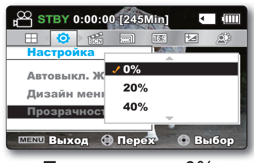
Прозрачность

Можно выбрать необходимую степень прозрачности меню.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

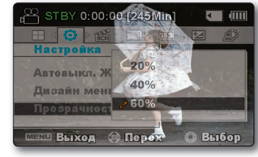


Значение параметров применяется к экрану меню только в режиме записи.





<Прозрачность 0%>



<Прозрачность 60%>

Звук сигнал

Звук можно включать и отключать. Если при работе с параметрами меню прозвучит звуковой сигнал, параметр включен.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	Когда звуковой сигнал включен, при каждом нажатии кнопки раздается звуковой сигнал.	Нет



Режим Звук сигнал отключается в таких случаях:
- Во время записи, воспроизведения
- Если к видеокамере подключен кабель. (AV-кабель)

Звук затвора (только SMX-C13/C14)

Можно включить или выключить звук затвора.

Настройка	Содержание	Отображение на экране
"Выкл"	Отключение звука затвора.	Нет
"Вкл"	Если звук затвора включен, он будет раздаваться при каждом нажатии кнопки **Фото ( )**.	Нет

Автовыключение

В целях экономии заряда батареи можно настроить функцию **"Автовыключение"**, благодаря которой видеокамера со встроенной памятью автоматически выключается, если в течение определенного периода времени не выполняются какие-либо операции.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Камера со встроенной памятью не отключается автоматически.	Нет
"5 Минута"	В целях экономии энергии камера со встроенной памятью автоматически отключится после пребывания в режиме STBY при отображении эскизных указателей в течение 5 минут без выполнения каких-либо операций.	Нет



- **Параметр автовыключения питания недоступен в таких случаях:**
  - Когда подсоединен кабель USB;
  - Когда камера со встроенной памятью подсоединена к адаптеру переменного тока.
  - Если включена функция **демонстрации**.
  - Во время записи, воспроизведения (кроме режима паузы), показа слайд-шоу.
- Чтобы снова включить видеокамеру, нажмите кнопку **Питание** ( )

настройка параметров

ПО для ПК

Если параметр "ПО для ПК" включен, можно использовать програмное обеспечение ПК, подсоединив видеокамеру с помощью кабеля USB к ПК. Можно загрузить сохраненные видеозаписи и фотоизображения с видеокамеры на жесткий диск ПК. С помощью ПО для ПК можно редактировать видео/фотофайлы.

Настройка	Содержание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	Можно использовать программное обеспечение ПК, подключив видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB.	Нет



- "ПО для ПК" совместимо только с ОС Windows.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

ТВ-Показ

Можно выбрать вариант отображения экранных индикаторов.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Экранное меню отображается только на ЖК-дисплее.	Нет
"Вкл"	Экранное меню отображается на ЖК-дисплее и телевизоре. (Подключение к телевизору ➥стр. 106)	Нет

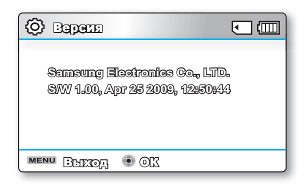
По умолч.

Можно восстановить заводские (исходные) настройки видеокамеры со встроенной памятью.
При восстановлении заводских настроек видеокамеры со встроенной памятью записанные изображения затронуты не будут.



После сброса настроек видеокамеры со встроенной памятью установите параметры **"Часовой пояс"** и **"Настр. часов"**. ➥стр. 35

Версия
Информация о версиях может изменяться без уведомления.



Язык
Можно выбрать необходимый язык для отображения меню и сообщений. ➥стр. 37

Демо
В режиме демонстрации автоматически отображаются основные функции, поддерживаемые видеокамерой со встроенной памятью, что способствует более легкому их использованию.

Параметры	Описание	Отображение на экране
"Выкл"	Выключение функции.	Нет
"Вкл"	Включение режима демонстрации и отображение различных функций на ЖК-дисплее.	Нет

Включение функции демонстрации
- Режим демонстрации отключается в таких случаях:
  - после нажатия любой кнопки (**кнопка начала/остановки записи, Фото (◉), EASY Q,** и т.д.)
    Однако видеокамера автоматически вернется в режим демонстрации после пяти минут пребывания в режиме ожидания, если на протяжении этого времени с ней не выполнялись никакие операции. Если не нужно использовать функцию демонстрации, установите значение **"Выкл."** для пункта **"Демо"**.



Функция демонстрации не запускается в следующих случаях:
- Если **"Автовыключение"** установлено на значение **"5 мин"** (если используется питание от батареи), видеокамера выключится до начала демонстрации.

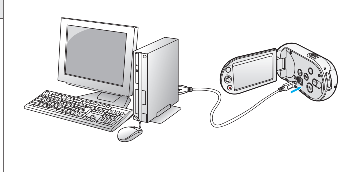
использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

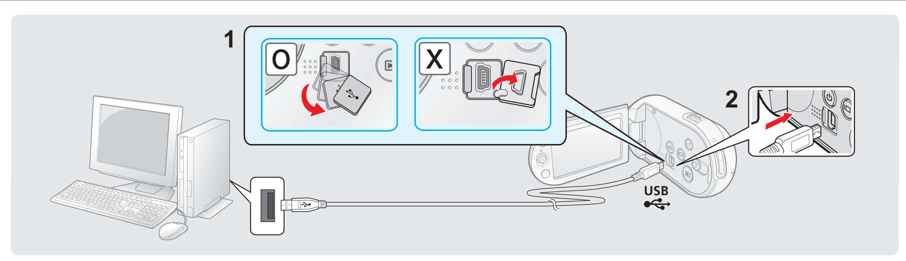
ПРОВЕРКА ТИПА КОМПЬЮТЕРА

В этой главе описан процесс подключения видеокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB. Внимательно ознакомившись с информацией из этого раздела, вы сможете легко управлять обоими устройствами одновременно.

Перед использованием обязательно проверьте тип компьютера!!!

Чтобы просмотреть свои записи на компьютере, сначала необходимо проверить тип компьютера.
Затем выполните приведенные ниже действия в соответствии с типом своего компьютера.

Использование с Windows		Использование с Macintosh
Подключите видеокамеру к компьютеру с помощью кабеля USB. • Встроенное программное обеспечение для редактирования данных Intelli-studio запускается автоматически непосредственно после подключения видеокамеры к компьютеру под управлением Windows (если выбран параметр **"ПО для ПК: Вкл."**). ➥ стр. 94		• Встроенное программное обеспечение видеокамеры не совместимо с компьютером под управлением Macintosh.
С помощью встроенной программы Intelli-studio можно воспроизводить и редактировать записи на вашем компьютере. ➥ стр. 100		
С помощью программы Intelli- studio можно также загрузить свои записи на YouTube или другой веб-сайт. ➥ стр. 101		



КАКИЕ ОПЕРАЦИИ МОЖНО ВЫПОЛНЯТЬ НА КОМПЬЮТЕРЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS

Подключив видеокамеру к компьютеру под управлением Windows с помощью кабеля USB, можно выполнять указанные ниже операции.

Основные функции

- С помощью программного обеспечения для редактирования Intelli-Studio, встроенного в видеокамеру, можно выполнять такие операции.
  - воспроизведение видеозаписей или просмотр фотографий. ➥стр. 100
  - редактирование видеозаписей или фотографий. ➥стр. 100
  - загрузка видеозаписей или фотографий на YouTube или Flickr, и т.д. ➥стр. 101
- Можно передавать и копировать сохраненные на носителе файлы (видео и фотографии) на компьютер (функция "Накопитель"). ➥стр. 105


Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

Системные требования

Для использования встроенного программного обеспечения для редактирования (Intelli-studio) компьютер должен соответствовать приведенным ниже требованиям.

Элементы	Системные требования
ОС (операционной системы)	Microsoft Windows XP, Vista
ЦП	Рекомендуется Intel® Pentium® 4 3.0 GHz или выше. Рекомендуется AMD Athlon FX™ 3.0 GHz или выше.
ОЗУ	512 МБ (рекомендуется 1 ГБ и более)
Видеокарта	nVIDIA Geforce 7600GT или более поздняя версия; серия Ati X1600 или выше
Экран	1024 x 768, битовая глубина цвета – 16 бит или выше (1280 x 1024, рекомендованная глубина – 32 бита)
USB	Поддержка USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0 или более поздняя версия



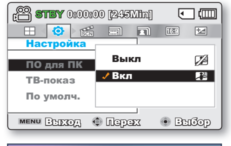
- Указанные выше системные требования являются рекомендуемыми. Невозможно гарантировать надлежащую работу даже при условии полного соответствия системы указанным выше требованиям. Это зависит от системы.
- На компьютере с характеристиками, ниже рекомендуемых, возможно неправильное воспроизведение видео или пропуск кадров.
- Если версия DirectX на компьютере ниже 9.0, установите версию 9.0 или выше.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

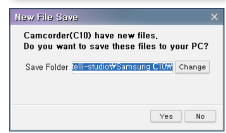
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ SAMSUNG INTELLI – STUDIO

С помощью встроенной в видеокамеру программы Intelli-Studio можно передавать фото/ видеофайлы на свой ПК, а также редактировать их. Подключив с помощью кабеля USB видеокамеру к ПК, можно использовать программу Intelli-studio, которая значительно упрощает управление видео/фотофайлами.

Шаг 1. Подключение кабеля USB



1. Установите параметры menu для **"ПО для ПК: Вкл."**. ➥стр. 94
   - Настройки по умолчанию будут установлены так, как указано выше.
2. Подключите видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB.
   - Экран сохранения нового файла отображается в главном окне программы Intelli-studio.
   - В зависимости от компьютера отображается соответствующий типу компьютера съемный диск.
3. Нажмите **"Да"** для завершения загрузки, после чего отобразится всплывающее окно.
   Нажмите **"Да"** для подтверждения.
   - Чтобы не сохранять новый файл, нажмите **"Нет"**.



Отключение кабеля USB

После передачи данных необходимо отсоединить кабель, выполнив указанные ниже действия.

1. Нажмите на панели задач значок "Безопасно удалить оборудование".
2. Выберите "Запоминающее устройство USB" и нажмите "Остановить".
3. После того, как отобразится окно с сообщением "Остановить оборудование", нажмите "OK".
4. Отсоедините кабель USB от видеокамеры и ПК.

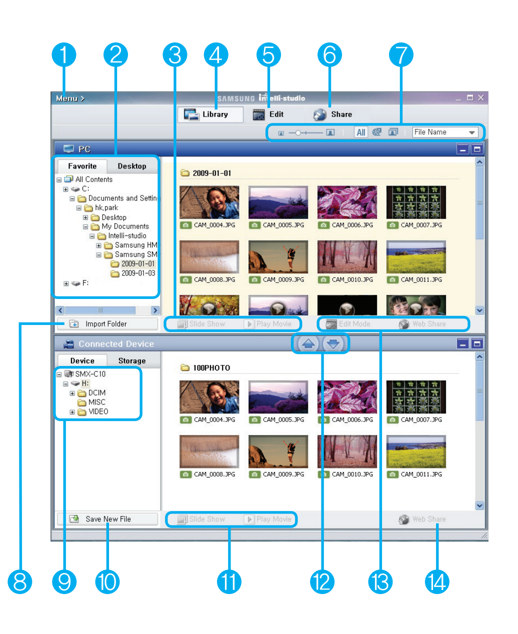




- Используйте прилагаемый кабель USB (производства компании Samsung).
- Не прилагайте чрезмерных усилий при подсоединении кабеля USB к гнезду USB или во время его извлечения.
- Подсоединяйте кабель USB только после того, как убедитесь, что вставляете кабель в правильном направлении.
- В качестве источника питания рекомендуется использовать не батарейный блок, а адаптер переменного тока.
- При подсоединенном кабеле USB включение и выключение камеры может привести к неправильной работе ПК.
- В случае отсоединения кабеля USB от ПК или камеры во время передачи данных процесс передачи будет остановлен, а данные могут быть повреждены.
- При подключении кабеля USB к ПК через концентратор USB, а также других устройств USB одновременно видеокамера может работать ненадлежащим образом. В таком случае удалите все устройства USB с ПК и повторно подключите видеокамеру.
- В зависимости от типа компьютера программа Intelli-studio может не запускаться автоматически. В таком случае в папке "Мой компьютер" откройте CD-ROM с программой Intelli-studio и запустите iStudio.exe.
- После подключения кабеля USB, в соответствии с приложением (например, EmoDio), установленным на компьютере, определенная программа запускается первой.

Шаг 2. О главном окне Intelli-studio

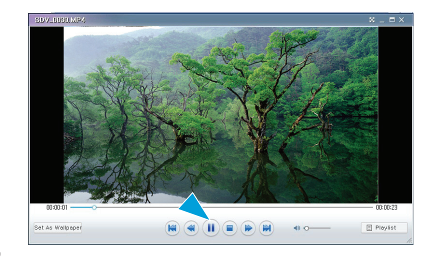
- После запуска Intelli-studio в главном окне отображаются эскизы видео- и фотофайлов.



1. Элементы меню
2. Выбор вкладки "Рабочий стол" или "Избранное" на ПК.
3. Показ слайдов фотографий с ПК. Воспроизведение видеофайлов с ПК.
4. Переход в библиотеку ПК или подключенной видеокамеры.
5. Включения режима редактирования.
6. Включения режима совместного использования.
7. Изменение размера эскизных указателей. Отображение всех файлов (видеозаписи и фотографии)./ Отображение видеофайлов. Отображение файлов фотографий. Сортировка файлов.
8. Импорт папок с ПК.
9. Выбор подключенной видеокамеры или накопителя.
10. Сохранение файлов на ПК.
11. Показ слайдов фотографий с подключенной видеокамеры. Воспроизведение видеофайлов с подключенной видеокамеры.
12. Сохранение выбранного файла на ПК. Сохранение выбранного файла в память подключенной видеокамеры.
13. Перемещение выбранного файла на ПК в режим редактирования. Перемещение выбранного файла на ПК в режим совместного использования.
14. Перемещение выбранного файла на подключенной видеокамере в режим совместного использования.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

Шаг 3. Воспроизведение видеофайлов (или фотографий)



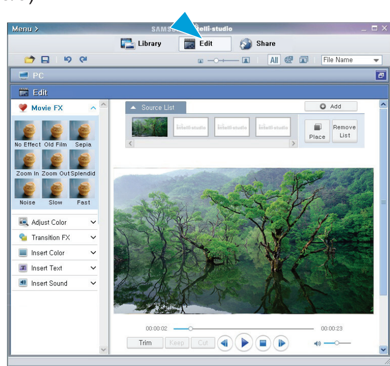
- С помощью программы Intelli- studio можно легко воспроизводить записанные файлы.

1. Запустите программу Intelli-Studio. ➥стр. 98
2. Нажмите необходимую папку для отображения записей.
   - В зависимости от выбранного источника на экране отобразится список эскизов видеофайлов (или фотографий).
3. Выберите видеозапись (или фотографию) и щелкните ее дважды, чтобы начать воспроизведение.
   - Начнется воспроизведение, и отобразятся элементы управления.



Программа Intelli-studio поддерживает такие форматы файлов:
- Форматы видео: MP4 (Видео: H.264, Аудио: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Форматы фотофайлов: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Шаг 4. Редактирование видео (или фотографий)

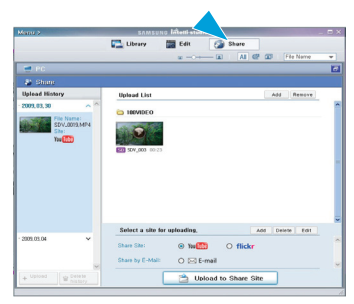


С помощью Intelli-studio можно различными способами редактировать видеофайлы или фотографии.

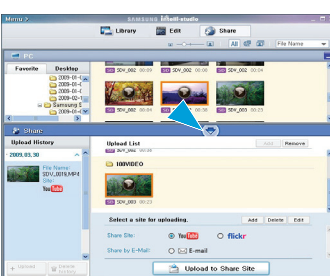
- Выберите видеофайл (или фотографию), которую необходимо отредактировать, после чего щелкните значок **“EDIT” (едактир.)**.

Шаг 5. Публикация видео/фотографий в Интернете

Обменивайтесь своими записями со всем миром, одним нажатием кнопки загружая фотографии и видеозаписи непосредственно на вебсайт.



1. Чтобы это сделать, нажмите **“Share” (Обмен)** в главном окне видео.
2. Нажмите **"Add" (Добавить)** и переместите видеозапись или фотографию (перетащите), которую необходимо загрузить, в окно обмена.
   - Выбранный файл отображается в окне обмена.
3. Щелкните сайт, на которой необходимо загрузить файлы.
   - Можно выбрать “YouTube”, “Flicker” или любой другой сайт, который вы выбрали для управления загрузкой данных.
4. Чтобы начать загрузку, щелкните **“Upload to Share Site” (Загрузить на сайт).**
   - Отобразится окно с запросом о предоставлении идентификатора и пароля.
5. Введите имя и пароля, чтобы получить доступ.
   - Доступ к контенту сайта может быть ограничен в зависимости от настроек доступа в Интернет.





- Чтобы получить подробную информацию об использовании Intelli-studio, см. справку, щелкнув **"Menu" (Меню) → "Help" (Справка)**.
- С помощью одного нажатия кнопки **обмена** ( ) можна легко загружать видеозаписи, обозначенные значком обмена, на YouTube и другие веб-сайты.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

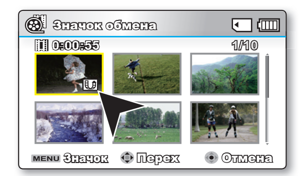
Прямая загрузка видеозаписей на веб-сайт YouTube

С помощью кнопки **обмена одним нажатием** ( ) можно загружать видеозаписи непосредственно на веб-сайт и обмениваться ними. Просто нажмите кнопку **обмена** ( ) в то время, когда видеокамера подключена к компьютеру под управлением Windows с помощью кабеля USB. Потом можно обмениваться видеозаписями с друзьями, семьей и всем миром.

Шаг 1

Следует предварительно установить значок обмена на тех видеозаписях, которые необходимо загрузить непосредственно на веб-сайт YouTube. Нажмите кнопку обмена ( ), чтобы выбрать необходимую видеозапись в режиме эскизных указателей.

- На выбранных видеозаписях появится значок обмена ( ).
- Можно установить значок обмена на выбранных видео с помощью меню. ➥стр. 81



Шаг 2

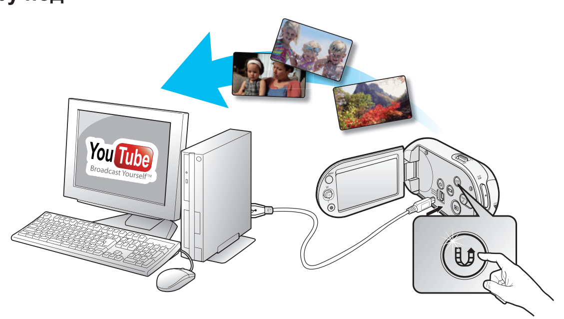
Подключите видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB (входит в комплект). **➥стр. 98**

- Программа Intelli-studio автоматически запускается после подключения видеокамеры к компьютеру под управлением Windows (если установлен параметр **"ПО для ПК: Вкл."**).

Шаг 3

Просто нажмите кнопку обмена (![share]) в то время, когда видеокамера подключена к компьютеру под управлением Windows с помощью кабеля USB.

- На экране обмена отобразятся выбранные видеозаписи со значками обмена.
- Чтобы начать загрузку, щелкните **"Да"**
- Если необходимо выполнить загрузку сразу же без отображения всплывающего окна обмена, см. "Intelli-studio не отображает список файлов со значком обмена на подключенном устройстве".



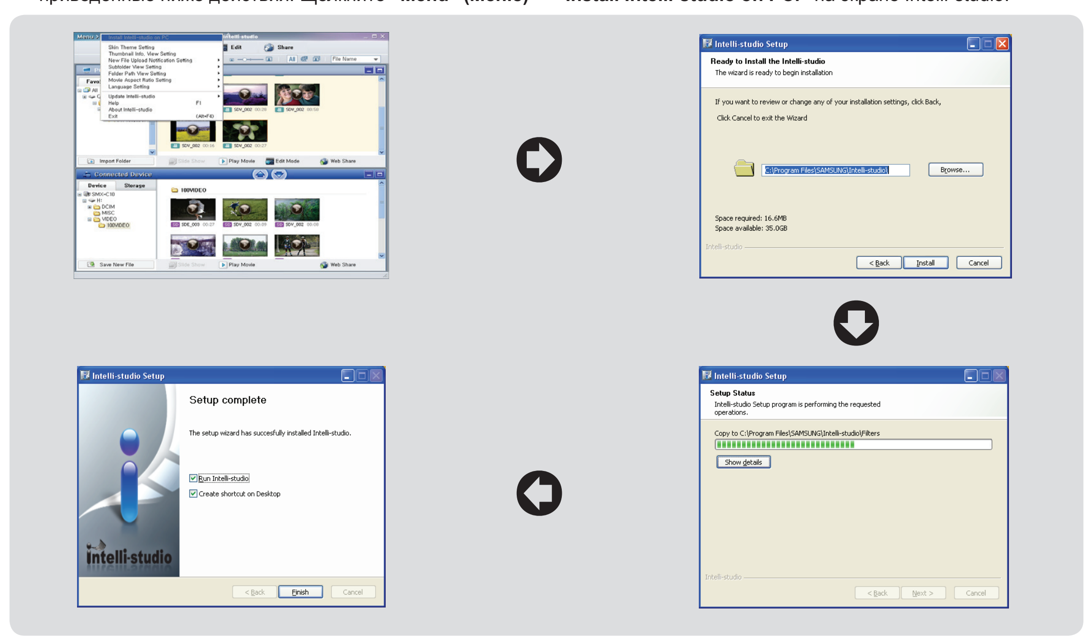


- Во время загрузки на веб-сайт YouTube формат выбранных видеозаписей преобразуется в формат, который воспроизводится веб-сайтом YouTube. Время загрузки может изменяться в зависимости от состояния компьютера и работы сети.
- Нет гарантии того, что загрузка будет успешно выполнена, и того, что в результате изменений в работе сервера функция загрузки видеозаписей будет активна.
- Для получения подробной информации про YouTube посетите веб-сайт: **http://www.youtube.com/**
- Веб-сайт YouTube и его работа с загруженной информацией лицензированы согласно YouTube LLC. Загрузка информации на веб-сайт YouTube не является дополнением в работе продукта, лицензированного YouTube LLC.
- Если у вас нет учетной записи на этом веб-сайте, необходимо зарегистрироваться, чтобы перейти к авторизации.
- Согласно политике YouTube прямая загрузка видеофайлов может быть недоступна для вашей страны или региона.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

Установка программы Intelli-studio на компьютере под управлением Windows

- Если на компьютере под управлением Windows установлена программа Intelli-studio, без подключенной камеры программа работает быстрее чем с ней. Кроме этого, программа обновляется автоматически и запускается непосредственно на компьютере под управлением Windows.
- Чтобы установить программу Intelli-studio на компьютере под управлением Windows, необходимо выполнить приведенные ниже действия. Щелкните **“Menu” (Меню) ➝ “Install Intelli-studio on PC.”** на экране Intelli-studio.

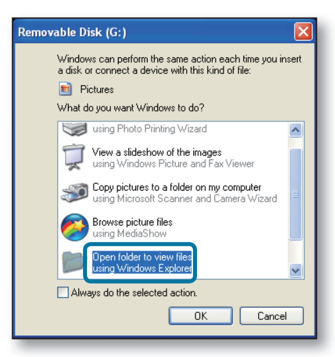


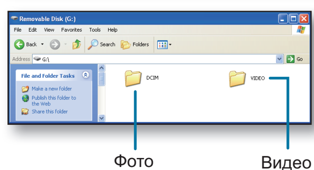
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ СЪЕМНОГО НОСИТЕЛЯ ДАННЫХ

Можно передать или скопировать записанные данные на компьютер под управлением Windows, подключив кабель USB к видеокамере.

Шаг 1. Просмотр содержимого носителя

1. Проверьте параметр **"ПО для ПК: Выкл"**. ➥стр. 94
2. Проверьте носитель.
   (Если необходимо выполнить запись на карту памяти, вставьте карту памяти.) (только SMX-C13/C14)
3. Подключите видеокамеру к ПК с помощью кабеля USB. ➥стр. 98
   - На экране ПК отобразится окно "Съемный диск" или Samsung.
   - При подключении USB отобразится съемный диск.
   - Выберите "Открывать папки для просмотра файлов с помощью Проводника Windows" и нажмите "OK".
4. Отобразятся папки, которые хранятся на носителе.
   - В разных папках хранятся файлы разных типов.







- Если окно "Съемный диск" не отображается, проверьте соединение (➥стр. 98) или снова выполните шаги 1 и 3.
- Если съемный диск не отображается автоматически, откройте папку съемного диска в окне "Мой компьютер".
- Если подключенный диск видеокамеры не открывается или контекстное меню, которое открывается нажатием правой кнопкой мыши, отображается неправильно, возможно, компьютер заражен вирусом Autorun. Рекомендуется обновить антивирусное программное обеспечение до последней версии.

использование видеокамеры с компьютером под управлением ОС Windows

Структура папок и файлов носителя

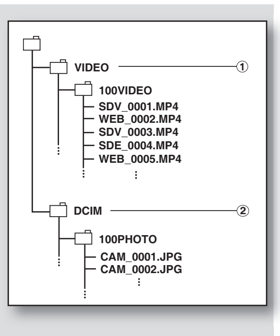
- Структура папок и файлов встроенной памяти или карты памяти приведена ниже.
- Не изменяйте и не удаляйте произвольно имя папки или файла. Иначе они будут недоступны для воспроизведения.

Файл видеоизображения (H.264) ①

- Имена фильмов с качеством SD указываются в формате SDV_####.MP4, а имена файлов фильмов для Интернета указываются в формате WEB_####.MP4.
- После редактирования видеоизображений с помощью программного обеспечения ПК видеоизображения качества СЧ (SD) сохраняются под именем SDE_####.MP4.
- Номер файла автоматически увеличивается при создании нового файла видеоизображения. В одной папке может храниться до 9999 файлов.
- При создании более 9999 файлов создается новая папка.

Файл фотографии ②

- Как и в файлах видеоизображений, номер файла автоматически увеличивается при создании нового файла изображения.
- Максимально допустимое число файлов соответствует таковому значению для файлов фотографий. В новой папке сохраняются файлы, начиная с CAM_0001.JPG.
- Увеличение номера в имени папки происходит в следующем порядке: 100PHOTO → 101PHOTO и т.д.
- В одной папке может храниться до 9999 файлов. При создании более 9999 файлов создается новая папка.



Формат изображения

Видеоизображение

- Видеоизображения сжимаются в формате H.264. Расширение файлов: **".MP4."**
- См. информацию о разрешении видео на стр. 58.

Фотографии

- Фотографии сжимаются в формате JPEG (Joint Photographic Experts Group). Расширение файла - **"JPG"**.
- См. информацию о разрешении фотографий на стр. 59.



- Если 9999-й файл создан в 999-й папке (например, SDV_9999.MP4 создан в папке 999 VIDEO), новую папку создать нельзя. Выполните резервное копирование файлов на компьютер и отформатируйте карту памяти, затем сбросьте нумерацию файлов в меню.
- С помощью компьютера можно изменить имя файла/папки, сохраненное на носителе. Эта видеокамера со встроенной памятью может не распознать измененные файлы.
- Видеокамеру со встроенной памятью можно использовать в качестве запоминающего устройства. Поэтому можно сохранять общие данные на носителе в видеокамере со встроенной памятью.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

подключение к другим устройствам

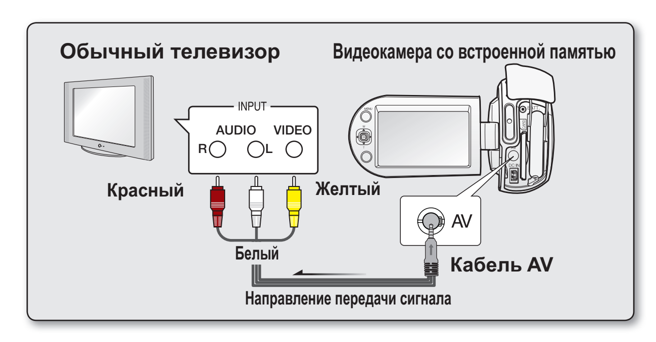
Можно просмотреть записанное видео и фотографии на большом экране, подключив видеокамеру со встроенной памятью к телевизору.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ

- Для воспроизведения записей телевизор должен поддерживать систему PAL. ➥ стр. 113
- В качестве источника питания для видеокамеры со встроенной памятью рекомендуется использовать адаптер переменного тока.

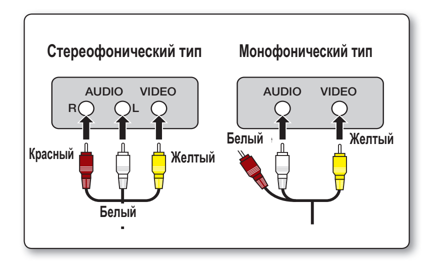
Используйте прилагаемый кабель AV для подключения видеокамеры со встроенной памятью к телевизору, как описано ниже.

1. Подсоедините конец кабеля AV с одним штекером к гнезду AV видеокамеры со встроенной памятью.
2. Подключите другой конец кабеля с видеоразъемом (желтый) и левым (белый)/правым (красный) аудиоразъемами к телевизору.





- Для получения дополнительной информации о подключении см. руководство пользователя телевизора.
- Перед подключением уменьшите громкость на телевизоре. Если этого не сделать, громкоговорители телевизора могут издавать неприятный звук.
- Надежно подключите соответствующие кабели к входному и выходному гнездам на устройстве, с которым используется видеокамера со встроенной памятью.



ПРОСМОТР НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВИЗОРА

1. Включите телевизор и установите переключатель входного сигнала в положение для входного сигнала с устройства, к которому подключена видеокамера со встроенной памятью.
   - Этот вход часто называют линейным. Для получения информации о способе переключения на входной сигнал для телевизора см. руководство пользователя телевизора.
2. Включите видеокамеру со встроенной памятью.
   - Нажмите кнопку **Режим** ( ), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥ стр. 49
   - Изображение, отображаемое на видеокамере со встроенной памятью, отобразится на экране телевизора.
   - Изображение можно также просматривать на ЖК-дисплее видеокамеры со встроенной памятью.
3. Выполните воспроизведение.
   - Воспроизведение, запись или настройку меню можно выполнить во время просмотра на экране телевизора.



- Если для параметра **“ТВ-показ”** установлено значение **"Выкл"**, экранное меню не отображается на экране телевизора. ➥ стр. 94
- Может проявиться эффект акустической обратной связи, если видеокамера со встроенной памятью находится рядом с другими устройствами или если установлен высокий уровень громкости. Держите видеокамеру со встроенной памятью на достаточном расстоянии от других подключенных устройств.
- Когда к видеокамере со встроенной памятью подключается кабель AV, встроенный громкоговоритель автоматически выключается и шкала громкости становится недоступной для регулировки.

Отображение изображения в зависимости от форматного соотношения ЖК-дисплея и экрана телевизора

	Запись	фото	ЖК-дисплей	Телевизор	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					



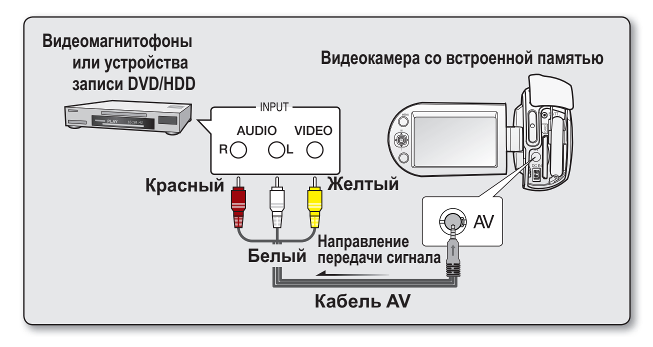
- Дополнительную информацию о параметре **"Кин.16:9"** см. на стр. 59.
- Режим фотосъемки доступен только для моделей SMX- C13/C14.

■ значок ● тема

ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ВИДЕОМАГНИТОФОН ИЛИ УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ DVD/HDD

Можно записывать изображения, воспроизводимые на данной видеокамере со встроенной памятью, на других видеоустройствах, например видеомагнитофонах или устройствах записи DVD/HDD. Используйте кабель AV (прилагается) для подключения видеокамеры со встроенной памятью к другому видеоустройству, как показано на следующем рисунке.

1. Нажмите кнопку **Режим** (⊜), чтобы выбрать режим воспроизведения. ➥стр. 49
2. Выберите записанные изображения на экране миниатюрных изображений, а затем нажмите кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку записи на подключенном устройстве.
   - Видеокамера со встроенной памятью начнет воспроизведение, и записывающее устройство начнет запись.





- Обязательно используйте адаптер переменного тока для подключения видеокамеры со встроенной памятью к сетевой розетке переменного тока, чтобы предотвратить отключение питания от батареи во время записи на другое видеоустройство.
- Во избежание записи ЖК-дисплея, отображенного с сигналом AV, установите для параметра **"ТВ-Показ"** значение **"Выкл."** в настройках меню. ➥стр. 94

обслуживание и дополнительная информация

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Видеокамера со встроенной памятью является устройством, которое разработано и собрано квалифицированными специалистами, поэтому требует бережного обращения.
Указания, приведенные ниже, помогут выполнить гарантийные обязательства и позволят использовать устройство долгие годы.

✪ Для безопасного хранения видеокамеры со встроенной памятью ее следует выключать.
  - Извлеките батарейный блок и отключите адаптер переменного тока. ➥стр. 16
  - Извлеките карту памяти. ➥стр. 39

Меры предосторожности при хранении

- **Не оставляйте видеокамеру со встроенной памятью в местах, где в течение длительного времени поддерживается очень высокая температура.**
  Температура внутри закрытого транспортного средства или чемодана может быть очень высокой в жаркое время года. Если оставить видеокамеру со встроенной памятью в подобном месте, это может привести к неполадкам в ее работе или повреждению корпуса. Не подвергайте видеокамеру со встроенной памятью воздействию прямых солнечных лучей или не размещайте ее вблизи нагревательных приборов.
- **Не храните видеокамеру со встроенной памятью в местах с повышенной влажностью или чрезмерно запыленных местах.**
  Пыль при попадании в корпус видеокамеры со встроенной памятью может привести к неполадкам в работе камеры. Если уровень влажности слишком высокий, объектив может заплесневеть и видеокамеру со встроенной памятью будет невозможно использовать. При помещении видеокамеры со встроенной памятью на хранение в шкаф и т.п. рекомендуется положить видеокамеру в футляр вместе с влагопоглотителем.
- **Не храните видеокамеру со встроенной памятью в местах, подверженных воздействию сильных магнитных полей или сильной вибрации.**
  Это может вызвать неисправности.
- **Извлеките батарейный блок из видеокамеры со встроенной памятью и храните его в прохладном месте.**
  Если не извлекать батарейный блок или хранить его при высоких температурах, это может привести к сокращению срока его службы.

Чистка видеокамеры со встроенной памятью

✪ **Перед выполнением чистки выключите видеокамеру со встроенной памятью и извлеките батарейный блок или отключите адаптер переменного тока.**

- **Чистка внешней поверхности**
  - Аккуратно протрите поверхность мягкой сухой тканью. Не прилагайте чрезмерных усилий при чистке, а просто слегка протрите поверхность.
  - Для чистки видеокамеры не используйте бензин или растворитель. Внешнее покрытие может облупиться, а чехол - потерять форму.
- **Чистка ЖК-дисплея**
  Аккуратно протрите поверхность мягкой сухой тканью. Старайтесь не повредить дисплей.

- **Чистка объектива**
  Используйте дополнительно приобретаемую воздуходувку для сдувания пыли и других мельчайших частиц. Не протирайте объектив с помощью ткани или пальцами. Если необходимо, осторожно протрите объектив с помощью специальных салфеток для чистки объектива.
  - Если оставить объектив грязным, на нем может появиться плесень.
  - Если объектив кажется затемненным, отключите видеокамеру со встроенной памятью и оставьте ее на 1 час.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Носители

- **Во избежание повреждения или утери данных обязательно следуйте приведенным ниже указаниям.**
  - Не сгибайте, не роняйте носитель и не подвергайте его сильному давлению, ударам или вибрации.
  - Не допускайте попадания воды на носитель.
  - Не используйте, не заменяйте и не храните носитель в местах, подверженных воздействию статического электричества или электрических помех.
  - Во время записи, воспроизведения или другого доступа к носителю не выключайте видеокамеру, не извлекайте батарею и не отключайте адаптер переменного тока.
  - Не допускайте нахождения носителя вблизи предметов с сильным магнитным полем или предметов, излучающих сильные электромагнитные волны.
  - Не храните носитель в местах с высокой температурой или влажностью.
  - Не дотрагивайтесь до металлических деталей.
- **Скопируйте записанные файлы на компьютер. Компания Samsung не несет ответственности за потерю данных.**
  (Для хранения рекомендуется копировать данные с компьютера на другой носитель.)
- **В результате неисправности носитель может функционировать неправильно. Компания Samsung не предоставляет компенсацию за утерянные данные.**
- **Подробную информацию см. на стр. 38 ~ 44.**

ЖК-дисплей

- **Защита ЖК-дисплея от повреждения**
  - Не нажимайте на дисплей слишком сильно и не стучите по нему.
  - Не кладите видеокамеру ЖК-дисплеем вниз.
- **Чтобы продлить срок службы дисплея, не протирайте его грубой тканью.**
- **При использовании ЖК-дисплея помните о следующих явлениях. Они не являются неисправностями.**
  - Во время использования видеокамеры поверхность вокруг ЖК-дисплея может нагреваться.
  - Если питание остается включенным в течение длительного периода времени, поверхность вокруг ЖК-дисплея сильно нагревается.

Батарейные блоки

Прилагаемый батарейный блок является литиево-ионной батареей. Перед началом использования прилагаемого или дополнительно батарейного блока обязательно ознакомьтесь с приведенными ниже мерами предосторожности.

- Пр**едотвращение опасности**
  - Не сжигайте батарею.
  - Не допускайте короткого замыкания контактов. При транспортировке переносите батарею в полиэтиленовом пакете.
  - Не изменяйте конструкцию батареи и не разбирайте ее.
  - Не подвергайте батарею воздействию температуры свыше 60°C, поскольку это может привести к перегреву, взрыву или возгоранию.
- **Предотвращение повреждения и увеличение срока службы**
  - Не подвергайте батарею ударам.
  - Выполняйте зарядку при температуре, которая находится в допустимых пределах, указанных ниже. В этой батарее происходит реакция химического типа: низкие температуры препятствуют химической реакции, а высокие температуры - полной зарядке.
  - Храните в прохладном и сухом месте. При длительном воздействии высоких температур повышается естественная потеря заряда и сокращается срок службы батареи.
  - Полностью заряжайте батарейный блок не менее одного раза в полгода при его длительном хранении.
  - Если видеокамера не используется, извлеките зарядное устройство или блок питания, поскольку некоторые приборы потребляют электрический ток даже в выключенном состоянии.



- В видеокамере рекомендуется использовать только оригинальные батареи компании **Samsung**. Использование обычных батарей не **Samsung** может привести к повреждению внутренних схем зарядки.
- После зарядки или использования батарейный блок может нагреваться. Это не является неисправностью.
  Температурный диапазон
  - Зарядка: от 10°C до 35°C (от 50°F до 95°F)
  - Эксплуатация: от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
  - Хранение: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
- Чем ниже температура, тем больше времени требуется для зарядки.
- **Подробную информацию см. на стр. 16 ~ 22.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЬЮ ЗА ГРАНИЦЕЙ

- В каждой стране и регионе существует своя энергетическая система и система цвета.
- Перед использованием видеокамеры со встроенной памятью за рубежом следует проверить следующее.

Источники питания

Прилагаемый адаптер переменного тока оснащен системой автоматического выбора напряжения в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока. Видеокамеру можно использовать в любых странах/регионах, если использовать прилагаемый адаптер переменного тока в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц. При необходимости используйте имеющийся в продаже адаптер переменного тока, соответствующий конструкции настенной розетки.

Системы цветного телевидения

Данная видеокамера использует систему **PAL**. Если требуется просмотреть записи на телевизоре или скопировать их на внешнее устройство, телевизор или внешнее устройство должны работать в системе **PAL** и они должны быть оснащены соответствующими аудио-/видеогнездами.
В противном случае, возможно, придется использовать отдельный транскодер видеоформата (преобразователь форматов PAL-NTSC).



Компания Samsung не предоставляет транскодер видеоформата.

Страны/регионы, в которых используется стандарт PAL
Австралия, Австрия, Бельгия, Болгария, Китай, СНГ, Чешская Республика, Дания, Египет, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Великобритания, Нидерланды, Гонконг, Венгрия, Индия, Иран, Ирак, Кувейт, Ливия, Малайзия, Маврикий, Норвегия, Румыния, Саудовская Аравия, Сингапур, Словацкая Республика, Испания, Швеция, Швейцария, Сирия, Таиланд, Тунис и т. д.

Страны/регионы, в которых используется стандарт NTSC
Багамские острова, Канада, Центральная Америка, Япония, Корея, Мексика, Филиппины, Тайвань, Соединенные Штаты Америки и т. д.



Снимать с помощью видеокамера со встроенной памятью и просматривать изображения на ЖК-дисплее можно в любой точке мира.

поиск и устранение неисправностей

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

✪ **Перед обращением в сервисный центр Samsung попытайтесь выполнить приведенные ниже инструкции. Они могут сэкономить время и деньги на ненужный вызов.**

Предупреждающие индикаторы и сообщения

Источник питания

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Батарея разряжена	-	Батарейный блок почти разряжен.	• Замените на заряженный или используйте адаптер переменного тока. Зарядите батарейный блок.

Носители

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Память заполнена! (только SMX-C13/C14)		Для выполнения записи во встроенной памяти недостаточно места.	• Удалите ненужные файлы из встроенной памяти. Воспользуйтесь картой памяти. • Выполните резервное копирование файлов на компьютер или другой носитель и удалите файлы из встроенной памяти.
Вставить карту		В слот не вставлена карта памяти.	• Вставьте карту памяти.
Карта заполнена		Для выполнения записи на карте памяти недостаточно места.	• Удалите ненужные файлы с карты памяти. Используйте встроенную память.(только SMX-C13/C14) • Выполните резервное копирование файлов на компьютер или другой носитель и удалите файлы из встроенной памяти. • Поменяйте карту памяти на другую, на которой имеется достаточно свободного места.

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Ошибка карты		Карта памяти по какой-то причине не распознается.	• Отформатируйте карту памяти или замените на новую.
Память защищена!		На карте SDHC установлена защита от записи.	• Снимите защиту от записи.
Карта не поддерживается		Эта карта памяти данной видеокамерой не поддерживается.	• Используйте рекомендуемую карту памяти.
Отформатируйте!		Карта памяти не отформатирована.	• Отформатируйте карту памяти с помощью элемента меню.
Не отформатирована. Форматировать карту? (Форматировать память?)	-	Формат файла не поддерживается данной видеокамерой со встроенной памятью.	• Формат файла не поддерживается. Проверьте поддерживаемый формат файла. • Отформатируйте карту памяти с помощью элемента меню.
Низкоскоростная карта. Уменьшите качество записи.	-	Недостаточная производительность карты памяти для выполнения записи.	• Уменьшите разрешение записи видео. • Поменяйте карту памяти на более быструю. ➥ стр. 40

Запись

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Ошибка записи	-	Произошел сбой при записи данных на носитель.	• Отформатируйте носитель с помощью меню после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения.
Отмените EASY Q	-	Некоторые функции нельзя использовать вручную, когда включен режим EASY Q.	• Отмените использование функции EASY Q.

Воспроизведение

Сообщение	Значок	Сообщает, что...	Действие
Ошибка чтения	-	Произошел сбой при чтении данных с носителя.	• Отформатируйте носитель с помощью меню после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения.
Достигнуто максимальное количество видеофайлов. Не удается записать видео.	-	Достигнуто предельное значение количества папок и файлов, и больше выполнять запись нельзя.	• Отформатируйте носитель с помощью элемента меню после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения. Установите для параметра **"Номер файла"** значение **"Сброс"**
Макс. количество файлов фото. Не удается копир. фото. (только SMX-C13/C14)	-	Достигнуто предельное значение количества папок и файлов, и больше выполнять съемку нельзя.	• Отформатируйте носитель с помощью элемента меню после выполнения резервного копирования важных файлов на компьютер или другое устройство хранения. Установите для параметра **"Номер файла"** значение **"Сброс"**.



В случае конденсации прежде чем использовать видеокамеру, положите ее на некоторое время в другое место

- Что такое конденсация?
  Конденсация возникает, когда видеокамеру со встроенной памятью переносят в место с существенно отличающейся температурой. Иными словами, водяные пары в воздухе превращаются в водяные капли вследствие разницы температур и вода конденсируется в виде капель росы на внутренних или внешних линзах объектива видеокамеры со встроенной памятью, а также на отражающей линзе.
  В этом случае функции записи и воспроизведения видеокамеры со встроенной памятью временно невозможно будет использовать.
  Кроме того, это может привести к неправильной работе или повреждению видеокамеры со встроенной памятью, если конденсация произошла, когда устройство было включено.
- Что можно сделать?
  Выключите питание и отсоедините батарейный блок и оставьте видеокамеру в сухом месте на 1 ~ 2 часа.
- Когда происходит конденсация?
  Если устройство перенести в место с более высокой температурой или при резком использовании в месте с высокой температурой возникает конденсация влаги.
  - При съемке на улице в холодную погоду зимой и последующем использовании в помещении.
  - При съемке на улице в жаркую погоду после нахождения в помещении или в автомобиле, где использовался кондиционер.

Перед отправкой видеокамеры в ремонт.

- Если с помощью этих инструкций не удается решить проблему, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung.
- В зависимости от проблемы текущий жесткий диск, возможно, потребуется инициализировать или заменить и данные при этом будут удалены. Обязательно создайте резервную копию данных жесткого диска на другом носителе, прежде чем отправить видеокамеру в ремонт. Компания Samsung не несет ответственности за любую потерю данных.

✪ **При возникновении любой проблемы во время использования видеокамеры проверьте следующее, прежде чем обратиться в сервисный центр для ее ремонта.**
Если с помощью этих инструкций не удается решить проблему, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung.

Симптомы и решения

Питание

Неисправность	Объяснение/решение
Видеокамера не включается.	• Возможно, батарейный блок не установлен в видеокамеры со встроенной памятью. Вставьте батарейный блок в видеокамеру со встроенной памятью. • Вставленный батарейный блок может быть разряжен. Зарядите батарейный блок или установите заряженный батарейный блок. • При использовании адаптера переменного тока убедитесь, что он правильно подключен к настенной розетке. • Отсоедините батарейный блок или отключите адаптер переменного тока, затем снова подключите источник питания к видеокамере и включите ее.
Питание отключается автоматически.	• Установлено ли для параметра **"Автовыключение"** значение **"5 мин"**? Если в течение 5 минут не нажата никакая кнопка, видеокамера со встроенной памятью выключается автоматически (**"Автовыключение"**). Чтобы отключить эту настройку, установите для параметра **"Автовыключение"** значение **"Выкл."** ➥стр. 93 • Батарейный блок почти разряжен. Зарядите батарейный блок или установите заряженный батарейный блок. • Используйте адаптер питания переменного тока.
Питание невозможно отключить.	• Отсоедините батарейный блок или отключите адаптер переменного тока, затем снова подключите источник питания к видеокамере и включите ее.
Батарейный блок быстро разряжается.	• Слишком низкая температура для эксплуатации видеокамеры. • Батарейный блок не полностью заряжен. Снова зарядите батарейный блок. • Истек срок службы батарейного блока, его зарядка невозможна. Используйте другой батарейный блок.

поиск и устранение неисправностей

Отображение

Неисправность	Объяснение/решение
Записанное изображение уже или шире исходного.	• Прежде чем выполнять запись, следует проверить размер, заданный для записи. ➥стр. 58
На ЖК-дисплее отображается неизвестное изображение.	• На видеокамере со встроенной памятью установлен режим Демо. Если просмотр демонстрационного изображения не требуется, измените настройку **"Демо"** на **"Выкл."**. ➥стр. 95
На экране отображается неизвестный индикатор.	• На экране отображается индикатор или сообщение предупреждения. ➥стр. 114 ~ 116
На ЖК-дисплее отображается остаточное изображение.	• Это происходит при отключении адаптера переменного тока или извлечении батарейного блока до отключения питания.
Изображение на ЖК-дисплее темное.	• Слишком яркое освещение. Настройте яркость и угол обзора ЖК-дисплея. • Используйте функцию LCD enhancer.

Носители

Неисправность	Объяснение/решение
Не работают функции карты памяти.	• Надежно вставьте карту памяти в видеокамеру. ➥стр. 39 • Если используется карта памяти, отформатированная на компьютере, повторно отформатируйте ее непосредственно на видеокамере. ➥стр. 87
Невозможно удалить изображение.	• Невозможно удалить изображения, для которых защита установлена на другом устройстве. Снимите защиту с изображения на этом устройстве. ➥стр. 74 • Снимите защиту от записи на карте памяти (Карта памяти SDHC и т. д.), если она имеется. ➥стр. 40
Невозможно выполнить форматирование карты памяти.	• Снимите защиту от записи на карте памяти (Карта памяти SDHC и т. д.), если она имеется. ➥стр. 40 • Перед форматированием скопируйте важные файлы на компьютер. Компания Samsung не несет ответственности за потерю данных. (Рекомендуется копировать данные на компьютер или другой носитель.)
Имя файла с данными отображается неверно.	• Возможно, файл поврежден. • Формат файла не поддерживается данной видеокамерой. • Если структура каталога не соответствует требованиям международного стандарта, отображается только имя файла.
Не заряжается и не работает даже при установленном батарейном блоке.	• Проверьте, используется ли подлинный батарейный блок. Батарейные блоки, не являющиеся подлинными, не распознаются видеокамерой со встроенной памятью.

поиск и устранение неисправностей

Запись

Неисправность	Объяснение/решение
При нажатии кнопки **начала/остановки записи** запись не начинается.	• Для выполнения записи на носителе недостаточно свободного места. • Проверьте, вставлена ли карта памяти или установлен ли язычок защиты от записи в положение блокировки. • Видеокамера перегрелась. Выключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте. • Внутри камеры появилась влага (конденсат). Выключите видеокамеру и оставьте ее приблизительно на 1 час в прохладном месте.
Реальное время записи меньше, чем теоретическое время записи.	• Предполагаемое время записи может отличаться от реального; это зависит от содержания и используемых функций. • При записи быстро перемещающегося объекта увеличивается скорость передачи бит и, следовательно, для сохранения такой записи требуется больше места, что может привести к сокращению времени, доступного для записи.
Запись останавливается автоматически.	• На носителе не осталось свободного места для записи. Выполните резервное копирование важных файлов на компьютер и отформатируйте носитель или удалите ненужные файлы. • Если часто записывать или удалять файлы, производительность встроенной флэш-памяти снижается. В этом случае выполните форматирование встроенной памяти. • При использовании карты памяти с низкой скоростью записи видеокамера со встроенной памятью автоматически останавливает запись видеоизображений, после чего на ЖК-дисплее отображается соответствующее сообщение.
При записи слишком ярко освещенного объекта появляются вертикальные линии.	• Видеокамера со встроенной памятью не может выполнять запись при таком уровне яркости.

Запись

Неисправность	Объяснение/решение
Если во время записи на экран падают прямые солнечные лучи, экран на короткое время становится красным или черным.	• Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на экран ЖК-дисплей видеокамеры со встроенной памятью.
Дата/время не отображаются во время записи.	• Для параметра **"Дата/Время"** установлено значение Выкл. Установите для параметра **"Дата/Время"** значение Вкл. ➥стр. 35
Звуковой сигнал не воспроизводится.	• Установите для параметра **"Звук сигнал"** значение **"Вкл."**. • При записи видео звуковой сигнал временно отключается. • Когда к видеокамере со встроенной памятью подключается кабель AV, звуковой сигнал автоматически выключается.
Существует небольшое различие во времени между моментом, в который была нажата кнопка **Начала/остановки записи**, и моментом, в который началась/закончилась запись видео.	• При использовании видеокамеры может быть небольшая задержка по времени между моментом нажатия кнопки **Начала/остановки записи** и моментом действительного начала/остановки записи видео. Это не является ошибкой.
Запись останавливается.	• Видеокамера перегрелась. Выключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте. • Внутри камеры появилась влага (конденсат). Выключите видеокамеру и оставьте ее приблизительно на 1 час в прохладном месте.
Невозможно записать фотографию. (только SMX-C13/C14)	• Переведите видеокамеру в режим записи. ➥стр. 24 • Снимите защиту от записи на карте памяти, если она установлена. • На носителе не осталось свободного места. Используйте новую карту памяти или отформатируйте носитель. ➥стр. 87 Или удалите ненужные изображения. ➥стр. 73

поиск и устранение неисправностей

Настройка изображения во время записи

Неисправность	Объяснение/решение
Фокусировка не выполняется автоматически.	• Установите для параметра **"Фокус"** значение **"Авто"**. ➥стр. 62 • Условия записи не подходят для работы функции автоматической фокусировки. Настройте фокусировку вручную. ➥стр. 62 • Поверхность объектива покрыта пылью. Очистите объектив и проверьте фокусировку. • Запись выполнялась в темном месте. Осветите место съемки.
Изображение слишком яркое, мигает или отображается другим цветом.	• Это происходит во время записи изображений при освещении люминесцентной, натриевой или ртутной лампой. Отмените выбор **"iSCENE"**, чтобы свести данный эффект к минимуму. ➥стр. 57

Воспроизведение на видеокамере со встроенной памятью

Неисправность	Объяснение/решение
При нажатии кнопки воспроизведения (Воспр./Пауза) воспроизведение не начинается.	• Нажмите кнопку **Режим** (⊜), чтобы установить режим воспроизведения видео. • Файлы изображения, записанные с помощью другого устройства, могут не воспроизводиться на используемой видеокамере со встроенной памятью. • Проверьте совместимость карты памяти. ➥стр. 40
Функции пропуска или поиска не работают.	• Если температура внутри видеокамеры слишком высокая, эти функции могут не работать. Отключите видеокамеру, подождите несколько секунд, а затем включите ее снова.
Воспроизведение неожиданно прерывается.	• Проверьте правильность и надежность подключения адаптера переменного тока или батарейного блока.
Во время воспроизведения видео, записанного в режиме длительной записи, звук неслышен.	• Функция длительной записи не поддерживает запись входящего звукового сигнала. (запись без звука) ➥стр. 68
Фотографии, хранящиеся на носителе, не отображаются с действительным размером. (только SMX-C13/C14)	• Фотографии, записанные на другом устройстве, могут не отображаться с действительным размером. Это не является ошибкой.

Воспроизведение на других устройствах (телевизор и т.д.)

Неисправность	Объяснение/решение
Не отображается изображение или не слышен звук на подключенном устройстве.	• Подключите аудиолинию подсоединенного кабеля AV к видеокамере или подключенному устройству (телевизор, устройство записи дисков DVD и т.д.). (красный - правый, белый - левый) • Кабель AV подсоединен неправильно. Убедитесь, что кабель AV подсоединен к соответствующему гнезду. ➥стр. 107, 109

поиск и устранение неисправностей

Подключение к компьютеру

Неисправность	Объяснение/решение
Если записаны фильмы, компьютер не распознает видеокамеру.	• Отсоедините кабель USB от компьютера и видеокамеры, после чего перезапустите компьютер. Снова подключите кабель USB надлежащим образом.
Не удается воспроизвести видеофайл на компьютере.	• Для воспроизведения файла, записанного на видеокамере, требуется видеокодек. Установите или запустите встроенное программное обеспечение редактирования (Intelli-studio). • Убедитесь, что разъем вставлен в правильном направлении, затем надежно подсоедините кабель USB к гнезду USB на видеокамере. • Отсоедините кабель от компьютера и видеокамеры, после чего перезапустите компьютер. Снова подключите кабель надлежащим образом. • Компьютер не имеет достаточных технических характеристик для воспроизведения видеофайла.
Intelli-studio работает ненадлежащим образом.	• Выйдите из программы Intelli-studio и перезагрузите компьютер Windows. • Встроенное на видеокамере программное обеспечение Intelli-studio не поддерживается операционной системой Macintosh. • В меню настройки установите для параметра **"ПО для ПК"** значение **"Вкл."**. • В зависимости от типа компьютера программа Intelli-studio может не запускаться автоматически. В таком случае в папке "Мой компьютер" откройте CD-ROM с программой Intelli-studio и запустите iStudio.exe.
Изображение или звук, записанный на видеокамере, неверно воспроизводится с помощью компьютера.	• Воспроизведение фильма или звука, записанного на некоторых видеокамерах, может временно приостанавливаться. Это не касается фильма или звука, скопированного на компьютер. • Если видеокамера подключена к компьютеру, не поддерживающему Hi-speed USB(USB2.0), изображения или звук могут воспроизводиться неверно. Это не касается изображений или звука, скопированного на компьютер.
Воспроизведение на экране приостанавливается или искажено.	• Проверьте требования к системе, необходимые для воспроизведения фильма. ➥стр. 97 • Закройте все другие приложения на используемом компьютере. • Если записанный фильм воспроизводится на видеокамере, подключенной к компьютеру, в зависимости от скорости передачи изображение может воспроизводиться рывками. Скопируйте файл на компьютер и затем воспроизведите его.

Подключение/перезапись на других устройствах (телевизор, устройство записи дисков DVD и т.д)

Неисправность	Объяснение/решение
При использовании кабеля AV не удается правильно выполнить перезапись.	• Кабель AV подсоединен неправильно. Убедитесь, что кабель AV подсоединен к соответствующему гнезду, то есть к входному гнезду другого устройства, которое используется для перезаписи изображения с видеокамеры. ➥стр. 107, 109

Общие функции

Неисправность	Объяснение/решение
Дата и время отображаются неверно.	• Возможно, видеокамера длительное время не использовалась. Возможно, закончился заряд резервной встроенной аккумуляторной батареи. ➥стр. 36
Видеокамера не включается или не работает при нажатии кнопок.	• Отсоедините батарейный блок или отключите адаптер питания переменного тока, затем снова подключите источник питания к видеокамере и включите ее.

поиск и устранение неисправностей

Меню

<table>
<tr><th>Неисправность</th><th>Объяснение/решение</th></tr>
<tr><td>Элементы меню отображаются серым цветом.</td><td>

Во время записи/воспроизведения элементы, выделенные серым цветом, недоступны для выбора.
Большинство элементов меню невозможно выбрать при использовании функции EASY Q.
Если носитель не установлен, его невозможно выбрать и в меню он отображается тусклым цветом: "Память", "Инфо о пам.", "Формат" и т.д.
Существует несколько функций, которые невозможно использовать одновременно. В списке, приведенном ниже, представлены примеры неприемлемых сочетаний функций и элементов меню. Если требуется установить нужные функции, не выбирайте пере этим элементы, данные ниже.

<table>
<tr><th><Невозможно использовать></th><th><Вследствие выбора следующего параметра></th></tr>
<tr><td>"Цифр. зум"</td><td>"Стабил.(HDIS)", "Цифр. Эфект : Зеркало, Мозаика, Прер. печати", "Разрешение: Веб Выс, Веб Об"</td></tr>
<tr><td>"Цифр. Эфект : Зеркало, Мозаика, Прер. печати"</td><td>"Стабил.(HDIS)", "iSCENE: Ночь, Темнота","Кин.16:9"</td></tr>
<tr><td>"Фокус : Распоз.лица"</td><td>"iSCENE: Ночь, Темнота", "Цифр. Эфект", "Разрешение: Веб Выс, Веб Об"</td></tr>
<tr><td>"Фейдер"</td><td>"Длительная зап."</td></tr>
<tr><td>"EASY Q"</td><td>"Разрешение: Веб Выс, Веб Об"</td></tr>
<tr><td>"Кин.16:9"</td><td>"Разрешение: Веб Выс, Веб Об"</td></tr>
<tr><td>"Стабил.(HDIS)"</td><td>"Разрешение: Веб Выс, Веб Об"</td></tr>
</table>

В следующем списке указаны примеры некоторых функций, которые невозможно активировать в некоторых режимах видеокамеры. Если необходимо установить определенную функцию, сначала необходимо изменить режим.

<table>
<tr><th><Невозможно использовать></th><th><Если видеокамера находится в указанном ниже режиме:></th></tr>
<tr><td>"Ярк. ЖКД", "Цв. ЖКД", "Прозрачность", "Демо"</td><td>"Режим воспроизведения": режим отображения видео- или фотофайлов в режиме эскизных указателей или режиме показа целого изображения.</td></tr>
<tr><td>"ТВ-показ"</td><td>"Режим воспроизведения": экран эскизных указателей видео или фотофайлов</td></tr>
<tr><td>"Память", "Автовыключение", "По умолч."</td><td>"Режим воспроизведения": режиме показа целого изображения видео- и фотофайлов</td></tr>
<tr><td>"Звук сигнал"</td><td>"Режим воспроизведения": Режим показа целого изображения.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

технические характеристики

Название модели: SMX-C10RP/SMX-C10LP/SMX-C10GP/SMX-C10FP/SMX-C13RP/SMX-C13LP/SMX-C13GP/ SMX-C14RP/SMX-C14LP/SMX-C14GP/SMX-C100RP/SMX-C100LP/SMX-C100GP

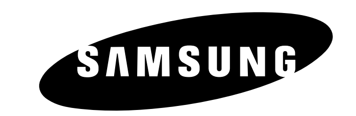
Система	
Видеосигнал	PAL
Формат сжатия изображения	Формат H.264/AVC
Формат сжатия звука	AAC (Advanced Audio Coding)
Разрешение при записи	ТВ Оч. выс. (около 5,0 Мбит/с), ТВ Высокое (около 4,0 Мбит/с), ТВ Обычное (около 3,0 Мбит/с), Веб Выс (около 4,0 Мбит/с), Веб Об (около 3,0 Мбит/с)
Устройство отображения	ПЗС (прибор с зарядовой связью) (Макс.: 800т. пикселов)
Объектив	Электронный объектив F1.8 до 2.4, 10x (оптическое), 1200x (цифровое)
Фокусное расстояние	2.4мм ~ 24мм
ЖК-дисплей	
Размер/число точек	Шир. 2,7 дюйма, 230 т.цв.
Система ЖК-дисплея	1,6" с чересстрочным сканированием, ЖК-дисплей/активная матрица TFT
Разъемы	
Композитный видеовыход	1,0 В (p_p), 75 Ом, аналоговый
Аудиовыход	(-7,5 дБм 47 кОм, аналоговый, стерео)
Вывод USB	Тип mini USB-B (высокоскоростной интерфейс USB 2.0)
Общее	
Источник питания	5,0 В (адаптер питания переменного тока), 3,7 В (литиево-ионный батарейный блок)
Тип источника питания	Источник питания (100 В~240 В) 50/60 Гц, литиево-ионный батарейный блок
Потребляемая мощность	1,8 Вт (ЖК-дисплей включен)
Рабочая температура	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Влажность во время работы	10% ~80%
Температура хранения	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Размеры (Ш x В x Г)	Прибл. 38,5 мм x 56,5 мм x 114 мм (1,5" x 2,22" x 4,48")
Вес	Прибл. 156 г (0,34 фунта) (за исключением батарейного блока и карты памяти)
Внутренний микрофон	Всенаправленный стереомикрофон

- Технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.

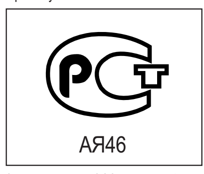
обратитесь в SAMSUNG world wide

Если у Вас есть вопросы или предложения относительно продукции Samsung, обратитесь в центр поддержки покупателей SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae



Подлежит использованию по
назначению в нормальных условиях
Срок службы: 7 лет



Сертификат № : РОСС KR.АЯ46.В18702



Совместимость с RoHS

Это устройство соответствует “Ограничению по использованию определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании”. В устройстве не используются 6 опасных веществ: кадмий (Cd), свинец (Pb), ртуть (Hg), шестивалентный хром (Cr^{+6}), полибромированные бифенилы (PBB), полибромированные полибромированные дифениловые эфиры (PBDE).